

Pression
Température
Mesure de niveau
Éléments primaires
pour la mesure de débit
Étalonnage

WIKA

Catalogue produits



WIKAI

Part of your business

Sommaire

WIKA - notre entreprise	2
Instruments de mesure de pression électronique	4
Instruments de mesure de pression mécatronique	16
Instruments de mesure de pression mécanique	28
Séparateurs	38
Instruments de mesure de température électrique	46
Instruments de mesure de température mécatronique	58
Instruments de mesure de température mécanique	62
Doigts de gant	66
Instruments de mesure de niveau	68
Éléments primaires pour la mesure de débit	81
Étalonnage	86
WIKA dans le monde	104



Production d'instruments de mesure entièrement automatisée



L'entrepôt 100% automatique pour garantir une logistique efficace

La capacité à relever tous les défis

Notre savoir-faire pour votre réussite

Au cours des six dernières décennies, le nom de WIKA est devenu une référence dans le domaine des solutions techniques élaborées pour toutes les applications de mesure de pression et de température.

Notre savoir-faire, toujours croissant, nous permet de mettre en oeuvre des technologies innovantes qui se concrétisent par des systèmes de mesure fiables et performants.

Notre position de leader sur le marché international résulte de l'engagement des 7.300 collaborateurs des différentes entités du groupe WIKA à garantir la fourniture de produits d'un très haut niveau de qualité. Et ce sont plus de 500 technico-commerciaux expérimentés qui assurent conseil et service personnalisés partout dans le monde. Partout et à tout moment.

La qualité certifiée

Le système de gestion de la qualité de WIKA est certifié conformément à la norme ISO 9001 depuis 1994. Les normes de qualité et de sécurité de notre entreprise satisfont aux systèmes normatifs de plusieurs pays.

“Made by Wika”

Le développement et le haut niveau de technologie de tous nos sites de production (Allemagne, Brésil, Chine, Inde, Canada, Pologne, Suisse, Afrique du Sud et États-Unis) représentent la meilleure garantie de notre flexibilité.

Qu'il s'agisse de machines d'implantation automatique des composants électroniques CMS, de centres d'usinage à commande numérique CNC, de robots de soudage, de soudage laser, de systèmes d'impression à transfert thermique ou de production d'éléments couche mince, nous exploitons toutes les options technologiques disponibles pour obtenir une qualité de production conforme à nos engagements. Au final, plus de 43 millions de produits de qualité sont livrés chaque année dans plus de 100 pays. Et ce sont donc plus de 350 millions d'instruments de mesure WIKA qui sont aujourd'hui utilisés partout dans le monde.



Laboratoires d'étalonnage accrédités DKD/DAKks (équivalent COFRAC) pour la pression et la température

Lignes produits WIKA

La gamme de produits WIKA se compose de plusieurs familles de produits afin de proposer un large choix de solutions couvrant un très grand nombre d'applications.

Mesure électronique de pression

WIKA offre une gamme complète d'instruments de mesure de pression électronique : capteurs de pression, pressostats et transmetteurs de process pour la mesure de pression relative, absolue et différentielle. Ces instruments sont disponibles avec des étendues de mesure de 0 ... 0,6 mbar à 0 ... 15.000 bar. Ils sont fournis avec des signaux de sortie standardisés en courant ou en tension (en sécurité intrinsèque ou antidéflagrants selon ATEX) ou encore avec des interfaces et protocoles pour différents types de connexions. Qu'il s'agisse de capteurs couche mince, piézorésistifs ou céramique couche épaisse, WIKA est le premier constructeur mondial qui développe et produit une gamme complète de capteurs de pression avec une technologie de pointe.

Mesure mécatronique de pression

Cette gamme d'instruments très diversifiée est le fruit de possibilités quasi-infinies de combinaison des nombreuses options de raccords mécaniques et électriques. De nombreuses variantes de sorties analogiques et numériques sont également disponibles. Nos instruments de mesure sont équipés des technologies de capteurs les plus récentes qui sont testées plusieurs millions de fois par des simulateurs automatiques. Ils fonctionnent sans aucun contact mécanique, ils résistent donc à l'usure et n'exercent par conséquent aucune rétroaction sur les éléments mécaniques.

Mesure mécanique de pression

Les manomètres pour pression relative, absolue et différentielle sont équipés de systèmes de mesure à tube manométrique, à membrane ou à capsule et ont également fait l'objet de tests portant sur des millions de cycles. Ces instruments couvrent des étendues de pression allant de 0 ... 0,5 mbar à 0 ... 7.000 bar et offrent une précision allant jusqu'à 0,1 %.

Séparateurs

Les séparateurs WIKA, qu'ils soient assemblés avec des manomètres ou transmetteurs de pression, sont largement connus et reconnus dans le monde entier, que ce soit pour les applications les plus simples ou les plus complexes. Les instruments de mesure peuvent ainsi être utilisés à des températures extrêmes (-90 ... +400°C) et avec des médias agressifs, corrosifs, hétérogènes, abrasifs, visqueux ou toxiques. Il existe pour chaque application différents modèles de séparateurs, avec différentes options de matériaux et de liquides de remplissage.

Mesure électrique de température

Notre gamme de produits comprend des thermocouples, des sondes à résistance (également avec affichage local), des thermostats électroniques ainsi que des transmetteurs de température analogiques et numériques pour toutes les applications industrielles allant de -200 ... +1.600 °C.

Mesure mécatronique de température

Grâce à l'intégration de contacts et de signaux de sortie dans nos instruments de mesure de température mécaniques, nous sommes en mesure de proposer une grande variété d'instruments "combinés". Sur les instruments à contact électrique, la position de l'aiguille va permettre la commutation du contact à une valeur de seuil pré-réglée. Les signaux de sortie électriques sont obtenus via un capteur additionnel indépendant (sonde à résistance ou thermocouple).

Mesure mécanique de température

Nos instruments de mesure de température mécaniques fonctionnent selon les principes du bimétal, de l'expansion de liquide ou de la dilatation de gaz; ils couvrent des plages de température allant de -200 ... +700 °C. Tous les thermomètres peuvent être utilisés avec des doigts de gant si nécessaire.

Mesure de niveau

WIKA possède une gamme complète d'instruments de mesure de niveau adaptés à des températures allant jusqu'à 450 °C, à une densité min de 400 kg/m³ et à des plages de pression atteignant les 420 bar. Cette gamme regroupe des instruments standards, mais aussi beaucoup d'exécutions sur mesure.

Éléments primaires pour la mesure de débit

Notre gamme comprend des plaques à orifices, sections de mesure, tuyères, tubes Venturi et tubes de Pitot pour la mesure de débit, mais aussi des orifices de restriction pour la réduction de pression. Notre expérience et savoir-faire permettent de couvrir la majorité des applications industrielles. Des exécutions spéciales selon vos cahiers des charges peuvent aussi être réalisées.

Matériel d'étalonnage

WIKA offre un large éventail d'instruments d'étalonnage pour les valeurs de mesure physique de pression et de température, ainsi que pour les valeurs de mesure électrique. Une multitude de brevets spécifiques permettent d'obtenir des caractéristiques de prestation inégalées avec un grand nombre de nos instruments d'étalonnage. La gamme de services comprend l'étalonnage d'instruments de mesure de pression et de température dans nos laboratoires d'étalonnage accrédités DKD/DAkkS et un service mobile pour calibrer vos instruments chez vous sur site.

Transmetteurs de pression pour applications industrielles

A-10

Pour besoins courants



Non-linéarité (\pm % de l'échelle) : $\leq 0,25$ ou $\leq 0,5$ BFSL

Etendue de mesure :
■ 0 ... 1 à 0 ... 600 bar
■ 0 ... 1 à 0 ... 25 bar abs.
■ -1 ... 0 à -1 ... +24 bar

Spécifications :
■ Exécution compacte
■ Rapport de test gratuit
■ 2 millions de variantes possibles

Fiche technique : PE 81.60

S-20

Pour besoins supérieurs



Non-linéarité (\pm % de l'échelle) : $\leq 0,125$, $0,25$ ou $\leq 0,5$ BFSL

Etendue de mesure :
■ 0 ... 0,4 à 0 ... 1,60 bar
■ 0 ... 0,4 à 0 ... 40 bar abs.
■ -1 ... 0 à -1 ... +59 bar

Spécifications :
■ Conditions de fonctionnement extrêmes
■ Exécutions spécifiques au client
■ Rapport de test gratuit

Fiche technique : PE 81.61

O-10

Version OEM



Non-linéarité (\pm % de l'échelle) : $\leq 0,5$ BFSL

Etendue de mesure :
■ 0 ... 6 à 0 ... 600 bar
■ -1 ... +5 à -1 ... +59 bar

Spécifications :
■ Pour marchés OEM
■ Exécutions spécifiques au client

Fiche technique : PE 81.65

Transmetteurs de pression avec particularités

S-11

Pour fluides visqueux et/ou contenant des particules



Non-linéarité (\pm % de l'échelle) : $\leq 0,2$ BFSL

Etendue de mesure :
 ■ 0 ... 0,1 à 0 ... 600 bar
 ■ 0 ... 0,25 à 0 ... 16 bar abs.
 ■ -1 ... 0 à -1 ... +24 bar

Spécifications :
 ■ Raccord process à membrane affleurante
 ■ Température de fluide jusqu'à 150 °C
 ■ Réglage du point zéro et de l'échelle
 ■ Produits disponibles sur stock

Fiche technique : PE 81.02

HP-2

Pour applications à très hautes pressions



Précision (\pm % de l'échelle) : $\leq 0,25$ ou 0,5

Etendue de mesure :
 0 ... 1.600 à 0 ... 15.000 bar

Spécifications :
 ■ Très haute stabilité à long terme
 ■ Stabilité du cycle de charge excellente
 ■ Protection contre la cavitation (en option)

Fiche technique : PE 81.53

P-30

Avec haute précision



Précision (\pm % de l'échelle) : $\leq 0,1$ ou 0,05

Etendue de mesure :
 ■ 0 ... 0,25 à 0 ... 1.000 bar
 ■ 0 ... 0,25 à 0 ... 25 bar abs.
 ■ -1 ... 0 à -1 ... +15 bar

Spécifications :
 ■ Pas d'erreur de température supplémentaire dans la plage 10 ... 60 °C
 ■ Raccord process à membrane affleurante (en option)
 ■ Analogique, CANopen® ou USB

Fiche technique : PE 81.54

D-10

Avec sortie numérique (RS-232)



Précision (\pm % de l'échelle) : $\leq 0,1$ ou $\leq 0,05$

Etendue de mesure :
 ■ 0 ... 0,25 à 0 ... 1.000 bar
 ■ 0 ... 0,25 à 0 ... 16 bar abs.
 ■ -0,25 ... 0 à -1 ... +25 bar

Spécifications :
 ■ Pas d'erreur de température supplémentaire dans la plage 0 ... 50 °C
 ■ Logiciel de communication gratuit EasyCom
 ■ Raccord process à membrane affleurante (en option)

Fiche technique : PE 81.33

D-10-7

Avec PROFIBUS® DP interface



Précision (\pm % de l'échelle) : $\leq 0,1$ ou $\leq 0,25$

Etendue de mesure :
 ■ 0 ... 0,25 à 0 ... 1.000 bar
 ■ 0 ... 0,25 à 0 ... 16 bar abs.
 ■ -0,25 ... 0 à -1 ... 0 bar

Spécifications :
 ■ Pas d'erreur de température supplémentaire dans la plage 0 ... 50 °C
 ■ Transmetteurs intelligents avec fonctions de filtre, d'étalonnage et de diagnostic
 ■ Raccord process à membrane affleurante (en option)

Fiche technique : PE 81.30

Transmetteurs de pression avec particularités

IS-20

Sécurité intrinsèque



Précision (\pm % de l'échelle) : $\leq 0,5$

Etendue de mesure : ■ 0 ... 0,1 à 0 ... 6.000 bar

■ 0 ... 0,25 à 0 ... 25 bar abs.

Spécifications : ■ Autres agréments Ex internationaux

■ Version haute pression (en option)

■ Raccord process à membrane

affleurante (en option)

■ Adapté pour SIL 2 selon CEI 61508/
CEI 61511

Fiche technique : PE 81.50, PE 81.52 (agrément marine)

PE 81.51 (haute pression)

N-10

Non-inflammable



Précision (\pm % de l'échelle) : $\leq 0,5$

Etendue de mesure : ■ 0 ... 0,1 à 0 ... 1.000 bar

■ 0 ... 0,25 à 0 ... 25 bar abs.

Spécifications : ■ Version basse puissance

■ Raccord process à membrane

affleurante (en option)

Fiche technique : PE 81.26

E-10, E-11

Avec boîtier antidéflagrant



Précision (\pm % de l'échelle) : $\leq 0,5$

Etendue de mesure : ■ 0 ... 0,4 à 0 ... 1.000 bar

■ 0 ... 0,4 à 0 ... 16 bar abs.

Spécifications : ■ Version basse puissance

■ Pour applications avec gaz acide
(NACE)

■ Raccord process à membrane

affleurante (en option)

Fiche technique : PE 81.27

Transmetteurs de pression pour des marchés sélectionnés

MH-2

Pour applications hydrauliques mobiles



Précision (\pm % de l'échelle) : ≤ 1

Etendue de

mesure : 0 ... 40 à 0 ... 600 bar

- Spécifications :
- Excellente fiabilité d'alimentation et qualité selon ISO/TS 16949 et ISO 14001
 - Pour des conditions de fonctionnement extrêmes
 - Exécution compacte et robuste

Fiche technique : PE 81.37

MH-1

Pour applications hydrauliques mobiles



Précision (\pm % de l'échelle) : $\leq 0,5$ % BFSL

Etendue de

mesure : 0 ... 60 bar à 0 ... 600 bar

- Spécifications :
- Résistant aux chocs et vibrations extrêmes
 - Résistant aux pics de pression

Fiche technique : PE 81.21

MHC-1

Pour applications hydrauliques mobiles



Précision (\pm % de l'échelle) : ≤ 1 ou 0,5

Etendue de

mesure : 0 ... 60 bar à 0 ... 1.000 bar

- Spécifications :
- Testé dans des conditions environnementales difficiles
 - Instrument avec exécution robuste
 - Version avec connecteur Y intégré
 - Signaux de sortie CANopen® et J1939

Fiche technique : PE 81.49

AC-1

Pour applications de réfrigération et de conditionnement d'air



Précision (\pm % de l'échelle) : ≤ 2

Etendue de

mesure : 0 ... 6 à 0 ... 60 bar

mesure : -1 ... +7 à -1 ... +45 bar

- Spécifications :
- Exécution spéciale pour étanchéité anti-condensation
 - Résistant à tous les réfrigérants communs

Fiche technique : PE 81.46

R-1

Pour applications de réfrigération et de conditionnement d'air



Précision (\pm % de l'échelle) : ≤ 2

Etendue de

mesure : 0 ... 6 à 0 ... 160 bar

mesure : -1 ... +7 à -1 ... +45 bar

- Spécifications :
- Exécution spéciale pour étanchéité anti-condensation
 - Résistant à tous les réfrigérants communs

Fiche technique : PE 81.45

Transmetteurs de pression pour des marchés sélectionnés

MG-1

Pour gaz médicaux



Précision (\pm % de l'échelle) : ≤ 2

Etendue de mesure : $0 \dots 6$ à $0 \dots 400$ bar

mesure : $-1 \dots +6$ bar

Spécifications : Nettoyé, emballé et étiqueté pour utilisation avec de l'oxygène selon normes internationales

Fiche technique : PE 81.44

SA-11

Pour process hygiéniques



Précision (\pm % de l'échelle) : $\leq 0,5$ ou $\leq 0,25$

Etendue de mesure : $0 \dots 0,25$ à $0 \dots 25$ bar

mesure : $0 \dots 0,25$ à $0 \dots 16$ bar abs.

$-1 \dots 0$ à $-1 \dots +24$ bar

Spécifications : Membrane affleurante avec rugosité de surface $R_a < 0,4 \mu\text{m}$

Entièrement soudé

Fiche technique : PE 81.80

C-2

Pour compresseurs d'air



Précision (\pm % de l'échelle) : ≤ 2 ou 1

Etendue de mesure : $0 \dots +6$ à $0 \dots +60$ bar

mesure : $-1 \dots +10$ à $-1 \dots +45$ bar

Spécifications : Exécution robuste

Exécution compacte

Longue durée de vie et fiabilité élevée

Fiche technique : PE 81.47

Pressostats

PSD-30, PSD-31

Pressostat électronique avec afficheur



Précision (\pm % de l'échelle) : ≤ 1

Etendue de mesure : $0 \dots 1$ à $0 \dots 600$ bar

$0 \dots 1$ à $0 \dots 25$ bar abs.

$-1 \dots 0$ à $-1 \dots +24$ bar

Spécifications : Ecran robuste, lecture très facile
Installation intuitive et rapide
Configurations de montage faciles et flexibles
Raccord process à membrane affleurante (en option)
Pour thermostats et commutateurs de niveau, voir www.wika.de/hatrick

Fiche technique : PE 81.67

PSA-31

Pressostat électronique avec afficheur pour applications sanitaires



Précision du signal analogique (\pm % de l'échelle) : ≤ 1

Etendue de mesure : $0 \dots 1$ à $0 \dots 25$ bar

$0 \dots 1$ à $0 \dots 25$ bar abs.

$-1 \dots 0$ à $-1 \dots +24$ bar

Spécifications : Ecran robuste, lecture très facile
Installation intuitive et rapide
Configurations de montage faciles et flexibles

Fiche technique : PE 81.85

Sondes de niveau immergeables

LS-10

Version standard



Précision (\pm % de l'échelle) : 0,5

Etendue de

mesure : 0 ... 0,25 à 0 ... 10 bar

Fiche technique : PE 81.55

IL-10

Sécurité intrinsèque



Précision (\pm % de l'échelle) : 0,25 ou 0,5

Etendue de

mesure : 0 ... 0,1 à 0 ... 25 bar

Spécifications : ■ Exécution Hastelloy (en option)
■ Câble FEP haute résistance (option)

Fiche technique : PE 81.23

LH-20

Haute performance



Non-linéarité (\pm % de l'échelle) : \leq 0,2 or 0,1

Etendue de ■ 0 ... 0,1 à 0 ... 25 bar

mesure : ■ 0 ... 1,6 à 0 ... 25 bar abs.

Spécifications : ■ Exécution fine
■ Turndown réglable (en option)
■ Résistant aux conditions environnementales les plus dures
■ Fiable et sûr grâce à une double étanchéité
■ Boîtier en titane pour une résistance chimique particulièrement élevée (en option)

Fiche technique : PE 81.56

Manomètre digital

DG-10

Manomètre digital pour applications industrielles générales



Précision (% de l'échelle) : $\leq 0,5 \pm 1$ chiffre

Etendue de mesure : ■ 0 ... 2 à 0 ... 600 bar

■ -1 ... +2 à -1 ... +10 bar

Spécifications : ■ Boîtier robuste en acier inox, diamètre 80 mm

■ Afficheur multifonctions

■ Gestion optimisée de l'énergie de la pile

Fiche technique : PE 81.66

CPG500

Manomètre digital



Précision (% de l'échelle): 0,25 % FS ± 1 chiffre

Etendue de mesure : ■ 0 ... 60 à 0 ... 1000 bar

■ -1 ... +20 à -1 ... +40 bar

Spécifications : ■ Boîtier robuste avec capuchon de protection caoutchouc

■ Utilisation facile à l'aide de quatre touches

Fiche technique : CT 09.01

CPG1000

Manomètre digital pour mesures de précision



Précision (\pm % de l'échelle) : $\leq \pm 0,05$

Etendue de mesure : ■ 0 ... 0,07 à 0 ... 700 bar

■ 0 ... 1 à 0 ... 20 bar abs.

Spécifications : ■ Boîtier robuste en acier inox avec capuchon de protection

■ Enregistreur de données intégré

Fiche technique : CT 10.01

Transmetteurs de process

UT-10, UT-11

Transmetteur de pression universel, version standard



Non-linéarité (% de l'échelle) : $\leq 0,1$

Signal de sortie : 4 ... 20 mA

Etendue de mesure :

- 0 ... 0,4 à 0 ... 4.000 bar
- 0 ... 0,4 à 0 ... 16 bar abs.
- -1 ... 0 à -1 ... +15 bar

Spécifications :

- Echelles de mesure librement paramétrables (rangeabilité jusqu'à 20 : 1)
- Boîtier en plastique ou aluminium
- Raccord process à membrane affleurante (en option)

Fiche technique : PE 86.01

IUT-10, IUT-11

Transmetteur de pression universel, exécution en sécurité intrinsèque



Non-linéarité (% de l'échelle) : $\leq 0,1$

Signal de sortie : 4 ... 20 mA ou avec protocole HART® (en option)

Etendue de mesure :

- 0 ... 0,4 à 0 ... 4.000 bar
- 0 ... 0,4 à 0 ... 16 bar abs.
- -1 ... 0 à -1 ... +15 bar

Spécifications :

- Echelles de mesure librement paramétrables (rangeabilité jusqu'à 20 : 1)
- Boîtier en plastique ou aluminium
- Raccord process à membrane affleurante (en option)

Fiche technique : PE 86.02

IPT-10, IPT-11

Transmetteur de pression de process, sécurité intrinsèque ou avec boîtier antidéflagrant



Non-linéarité (% de l'échelle) : $\leq 0,075 \dots 0,1$

Signal de sortie : 4 ... 20 mA, protocole HART® (en option), PROFIBUS® PA, FOUNDATION™ Fieldbus

Etendue de mesure :

- 0 ... 0,1 à 0 ... 4.000 bar
- 0 ... 0,1 à 0 ... 60 bar abs.
- -1 ... 0 à -1 ... +60 bar

Spécifications :

- Echelles de mesure librement paramétrables (rangeabilité jusqu'à 30 : 1)
- Boîtier en plastique, aluminium ou acier inox
- Raccord process à membrane affleurante (en option)
- Avec afficheur intégré et support de montage pour paroi/tuyauterie (en option)

Fiche technique : PE 86.11

DPT-10

Transmetteur de pression différentiel, sécurité intrinsèque ou avec boîtier antidéflagrant



Non-linéarité (% de l'échelle) : $\leq 0,075 \dots 0,15$

Signal de sortie : 4 ... 20 mA, protocole HART® (en option), PROFIBUS® PA, FOUNDATION™ Fieldbus

Etendue de mesure :

- 0 ... 10 mbar à 0 ... 40 bar

Spécifications :

- Echelles de mesure librement paramétrables (rangeabilité jusqu'à 30 : 1)
- Pression statique 160 bar, 420 bar (en option)
- Boîtier en plastique, aluminium ou acier inox
- Avec afficheur intégré et support de montage pour paroi/tuyauterie (en option)

Fiche technique : PE 86.21

Accessoires

A-AS-1

Afficheur LED emboîtable avec sorties de commutation
38 x 29 mm



Entrée :	■ 4 ... 20 mA, 2 fils
	■ 0 ... 5 VDC, 3 fils
	■ 0 ... 10 VDC, 3 fils
Alimentation :	■ 16 ... 30 VDC pour 4 ... 20 mA
	■ 15 ... 30 VDC pour 0 ... 10 V
	■ 10 ... 30 VDC pour 0 ... 5 V

Fiche technique : AC 80.09

WUR-1

Afficheur LED emboîtable avec sorties de commutation, ultra-haute pureté, 38 x 29 mm



Précision (\pm % de l'échelle) :	$\leq 0,5$
Etendue de mesure :	0 ... 2 à 0 ... 400 bar abs.
Alimentation :	■ 16 ... 30 VDC pour 4 ... 20 mA
	■ 15 ... 30 VDC pour 0,1 ... 10,1 V
	■ 10 ... 30 VDC pour 0,1 ... 5,1 V
Spécifications :	■ Version vue de haut ou vue de face
	■ Plus de 2 points de seuil configurables
	■ 5 unités de pression différentes ajustables

Fiche technique : PE 87.20

A-AI-1, A-IAI-1

Afficheur emboîtable LCD
50 x 50 mm



Entrée :	4 ... 20 mA, 2 fils
Alimentation :	A partir de la boucle de courant 4 ... 20 mA
Spécifications :	Type A-IAI-1 à sécurité intrinsèque selon ATEX
Fiche technique :	AC 80.07

DI10

Pour montage panneau, Affichage de la boucle de courant, 96 x 48 mm



Entrée :	4 ... 20 mA, 2 fils
Sortie d'alarme :	2 contacts électroniques (en option)
Spécifications :	Boîtier de montage mural (en option)
Alimentation :	A partir de la boucle de courant 4 ... 20 mA
Fiche technique :	AC 80.06

DI15

Pour montage panneau, 48 x 24 mm



Entrée :	Multifonction pour sondes à résistance, thermocouples et signaux standard
Sortie d'alarme :	2 contacts électroniques
Alimentation :	9 ... 28 VDC
Fiche technique :	AC 80.01

DI25

Pour montage panneau,
96 x 48 mm



Entrée :	Multifonction pour sondes à résistance, thermocouples et signaux standard
Sortie d'alarme :	■ 3 relais
Spécifications :	■ Alimentation transmetteur intégrée (en option, remplace un des relais) ■ Signal de sortie analogique (en option)
Alimentation :	■ 100 ... 240 VAC ■ 24 VAC/VDC
Fiche technique :	AC 08.02

DI30

Pour montage panneau,
96 x 96 mm



Entrée :	Signaux standard
Sortie d'alarme :	2 relais
Spécifications :	■ Alimentation transmetteur intégrée ■ Boîtier de montage mural (en option)
Alimentation :	230 VAC ou 115 VAC
Fiche technique :	AC 80.05

DI35

Pour montage panneau,
96 x 48 mm



Entrée :	■ Multifonction pour sondes à résistance, thermocouples et signaux standard ■ Alternativement double entrée pour signaux standards avec fonction de calcul (+ - x /) pour 2 transmetteurs
Sortie d'alarme :	■ 2 ou 4 relais (en option)
Spécifications :	■ Alimentation transmetteur intégrée (en option) ■ Signal de sortie analogique (en option)
Alimentation :	■ 230 VAC ■ 115 VAC ou 24 VDC
Fiche technique :	AC 80.03

DIH10

Tête de raccordement avec
afficheur



Entrée :	4 ... 20 mA
Alimentation :	Energie auxiliaire allant de 4 ... 20 mA à partir de la boucle de courant

GCS-1

Balance pour bouteilles de gaz



Précision (± % de l'échelle) :	≤ 0,1
Dimensions :	9,25 x 9,25 x 1,35" (235 x 235 x 35 mm)
Etendue de mesure :	■ 0...60 lbs (27,22 kg) ■ 0...100 lbs (45,36 kg) ■ 0...300 lbs (136,08 kg)
Spécifications :	■ Homologation ATEX zone 2 nL ■ Conforme aux exigences CEM les plus élevés ■ Indice de protection élevée, IP 65
Fiche technique :	PE 87.19

Accessoires

Adaptateurs et joints



Câbles



Contre-connecteurs



Embases à souder et éléments de refroidissement



Logiciel



Alimentations et barrières zener Ex



La solution adaptée à tous vos projets

Une technologie de pointe venant directement du fabricant - Fabriqué en Allemagne

Couche mince métallique

Capteurs de pression



Précision (\pm % de l'échelle) : $\leq 0,1 \dots 0,5$

Etendue de

mesure : 0 ... 10 à 0 ... 1.000 bar

Spécifications :

- Excellente résistance aux fluides agressifs
- Très bon pic de pression et de sécurité de la pression de rupture

Couche épaisse céramique

Capteurs de pression



Précision (\pm % de l'échelle) : $\leq 0,5 \dots 0,75$

Etendue de

mesure : 0 ... 2 à 0 ... 100 bar

Spécifications : Excellente résistance aux fluides agressifs

Puce Piezo

Capteurs de pression



Précision (\pm % de l'échelle) : $\leq 0,1 \dots 0,5$

Etendue de

mesure : 0 ... 0,35 à 0 ... 20 bar

Spécifications :

- Mesure de pression relative et absolue
- Signal de sortie élevée
- Forte surpression admissible

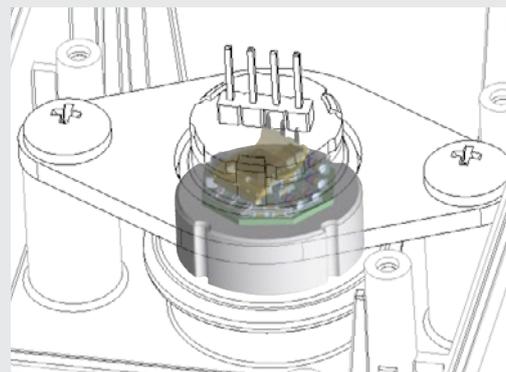
Votre avantage :

En tant que fabricant leader des trois plus importantes technologies de capteurs, nous avons le capteur idéal pour votre application. De l'idée à la production en série - tout vient d'une seule source.

Notre savoir-faire pour vos projets

Nous nous considérons non seulement comme un fournisseur de technologie de mesure de pointe, mais aussi comme un partenaire compétent capable de créer des solutions conçues individuellement avec vous.

Nous sommes prêts à développer des produits pour vous qui sont fabriqués sur mesure pour répondre à vos propres besoins.



Exemple pour une solution avec un capteur céramique à couche épaisse

Avec 7300 employés dans le monde, nous sommes en mesure d'assurer un service professionnel et de réaliser aussi bien des grands projets que des tâches complexes de développement. Dans toutes les filiales WIKA réparties dans le monde nos clients sont pris en charge de manière optimale.

Plus de 60 ans d'expériences ont fait de nous l'une des principales sociétés pour la mesure de pression et de température. Expérience dont vous pouvez bénéficier à votre tour.

Créez votre parfaite solution en capteur de pression avec nous.

N'hésitez pas à nous contacter. Nous relevons votre défi.

Manomètres avec signal de sortie électrique

Les instruments multifonctions intelliGAUGE constituent une solution économique et fiable pour la quasi-totalité des applications de mesure de pression. Ils associent l'affichage analogique du manomètre mécanique, ne nécessitant aucune alimentation externe, au signal de sortie électrique d'un transmetteur de pression. Ces instruments hybrides existent avec tous les signaux électriques communément utilisés. Le capteur fonctionne selon un principe sans contact, sans aucune influence sur le signal de mesure. Un grand nombre de ces instruments peuvent être fournis conformément à la norme ATEX Ex II 2 G ia.

En fonction du type de manomètre, les signaux de sortie suivants peuvent être disponibles:

- 0,5...4,5 V ratiométrique
- 4 ... 20 mA, 2 fils
- 4 ... 20 mA, 2 fils avec certification Ex
- 0 ... 20 mA, 3 fils
- 0 ... 10 V, 3 fils
-

Pour les manomètres en diamètre 100 et 160, les signaux de sortie peuvent également être associés à des contacts électriques.

PGT01 à connecteur

Tube manométrique, version standard



Diamètre : 40 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 1,6 à 0 ... 10 bar
 Classe de précision : 2,5
 Indice de protection : IP 40
 Fiche technique : PV 11.01

PGT02

Tube manométrique, version standard pour montage panneau



Diamètre : 40 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 1,6 à 0 ... 10 bar
 Classe de précision : 2,5
 Indice de protection : IP 40
 Fiche technique : PV 11.02

PGT10

Tube manométrique, boîtier plastique



Diamètre : 40, 50 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 1,6 à 0 ... 400 bar
 Classe de précision : 2,5
 Indice de protection : IP 41
 Fiche technique : PV 11.05

PGT11

Tube manométrique, boîtier acier inox



Diamètre : 40, 50, 63 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 1,6 à 0 ... 400 bar
 Classe de précision : 2,5
 Indice de protection : IP 41
 Fiche technique : PV 11.06

intelliGAUGE®

PGT21

Tube manométrique, boîtier acier
inox



Diamètre : 50, 63 mm
Echelle de mesure : 0 ... 1,6 à 0 ... 400 bar
Classe de précision : 1,6/2,5
Indice de protection : IP 65
Fiche technique : PV 11.03

PGT23.1x0

Tube manométrique, version acier
inox



Diamètre : 100, 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 0,6 à 0 ... 1.600 bar
Classe de précision : 1,0
Indice de protection : IP 54, rempli IP 65
Fiche technique : PV 12.04

PGT23.063

Tube manométrique, version acier
inox



Diamètre : 63 mm
Echelle de mesure : 0 ... 1 à 0 ... 1.000 bar
Classe de précision : 1,6
Indice de protection : IP 54, rempli IP 65
Fiche technique : PV 12.03

Manomètres avec signal de sortie électrique

PGT43.1x0

Membrane, version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 16 mbar à 0 ... 25 bar
 Classe de précision : 1,6
 Indice de protection : IP 54, rempli IP 65
 Fiche technique : PV 14.03

PGT43HP.1x0

Membrane, version acier inox, Forte surpression admissible



Diamètre : 100, 160 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 16 mbar à 0 ... 40 bar
 Classe de précision : 1,6
 Indice de protection : IP 54, rempli IP 65
 Fiche technique : PV 14.07

DPGT43.1x0

Pression différentielle, version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 16 mbar à 0 ... 25 bar
 Classe de précision : 1,6
 Indice de protection : IP 54, rempli IP 65
 Fiche technique : PV 17.05

DPGT43HP.1x0

Pression différentielle, version acier inox, pression statique élevée



Diamètre : 100, 160 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 60 mbar à 0 ... 40 bar
 Classe de précision : 1,6
 Indice de protection : IP 54, rempli IP 65
 Fiche technique : PV 17.13

PGT63HP.1x0

Capsule, version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
 Echelle de mesure : 2,5 ... 100 mbar
 Classe de précision : 1,6
 Indice de protection : IP 54
 Fiche technique : PV 16.06

intelliGAUGE®

APGT43.1x0

Pression absolue,
version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 25 mbar à 0 ... 25 bar absolu
Classe de précision : 2,5
Indice de protection : IP 54, rempli IP 65
Fiche technique : PV 15.02

732.15.1x0

Cellule Cryo,
version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 80 à 0 ... 2.300 mbar
Classe de précision : 1,6
Indice de protection : IP 65
Fiche technique : PM 07.30

712.15.1x0

Cellule Cryo,
alliage de cuivre



Diamètre : 100, 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 80 à 0 ... 2.300 mbar
Classe de précision : 1,6
Indice de protection : IP 65
Fiche technique : PM 07.30

Manomètres avec contact(s) électrique(s)

Les systèmes de contrôle revêtent de plus en plus d'importance dans les applications industrielles. Par conséquent, la simple indication de la pression sur le manomètre ne suffit plus. La valeur mesurée doit être transmise au système de contrôle via un signal électrique, par ex. en fermant ou en ouvrant un circuit. WIKA se concentre sur sa nouvelle gamme de produits mécatronique pour satisfaire cette tendance. Les instruments switchGAUGE sont basés sur les manomètres WIKA mécaniques de grande qualité.

Différents types de contact électriques sont disponibles selon les modèles de manomètres:

- Contact sec magnétique 821
- Contact inductif 831
- Contact électronique 830e
- Contact reed 851
- Microrupteur 850
- Sortie transistorisée NPN ou PNP

Tous les instruments à contact(s) inductif(s) sont certifiés selon la norme ATEX Ex II 2 GD c TX.

PGS06

Tube manométrique, boîtier plastique



Diamètre : 40, 50 mm
Echelle de mesure : 0 ... 1,6 à 0 ... 400 bar
Classe de précision : 2,5
Indice de protection : IP 41
Fiche technique : PV 21.05

PGS07

Tube manométrique, boîtier acier inox



Diamètre : 40, 50, 63 mm
Echelle de mesure : 0 ... 1,6 à 0 ... 400 bar
Classe de précision : 2,5
Indice de protection : IP 41
Fiche technique : PV 21.06

PGS10

Tube manométrique, boîtier plastique, version standard



Diamètre : 50 mm
Echelle de mesure : 0 ... 0,6 à 0 ... 400 bar
Classe de précision : 2,5
Indice de protection : IP 41
Fiche technique : PV 20.01

PGS11

Tube manométrique, version standard, boîtier acier inox



Diamètre : 40, 50, 63 mm
Echelle de mesure : 0 ... 2,5 à 0 ... 400 bar
Classe de précision : 1,6 ou 2,5
Indice de protection : IP 41
Fiche technique : PV 21.01

switchGAUGE

PGS21

Tube manométrique, boîtier acier
inox, contacts avec seuil fixe



Diamètre : 40, 50, 63 mm
Echelle de mesure : -1 ... 0 à 0 ... 400 bar
Classe de précision : 1,6 ou 2,5
Indice de protection : IP 65
Fiche technique : PV 21.02

PGS25

Tube manométrique, boîtier acier
inox



Diamètre : 50, 63 mm
Echelle de mesure : 0 ... 1,6 à 0 ... 400 bar
Classe de précision : 2,5
Indice de protection : IP 65
Fiche technique : PV 21.04

PGS21.1x0

Tube manométrique, série
industrie



Diamètre : 100, 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 0,6 à 0 ... 600 bar
Classe de précision : 1,0
Indice de protection : IP 54
Fiche technique : PV 22.01

Manomètres avec contact(s) électrique(s)

PGS23.1x0

Tube manométrique, version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 0,6 à 0 ... 1.600 bar
 Classe de précision : 1,0
 Indice de protection : IP 65
 Fiche technique : PV 22.02

PGS23.063

Tube manométrique, version acier inox, exécution de sécurité



Diamètre : 63 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 4 à 0 ... 400 bar
 Classe de précision : 1,6
 Indice de protection : IP 54
 Fiche technique : PV 22.03

PGS43.1x0

Membrane, version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 16 mbar à 0 ... 25 bar
 Classe de précision : 1,6
 Indice de protection : IP 54
 Fiche technique : PV 24.03

432.x6.1x0 avec 8xx

Membrane, version acier inox, Forte surpression admissible



Diamètre : 100, 160 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 16 mbar à 0 ... 40 bar
 Classe de précision : 1,6
 Indice de protection : IP 54
 Fiche technique : PV 24.07

switchGAUGE

532.53 avec 8xx

Pression absolue, version acier
inox



Diamètre : 100, 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 25 mbar à 0 ... 25 bar absolu
Classe de précision : 1,0
Indice de protection : IP 54
Fiche technique : PV 25.02

632.51 avec 8xx

Capsule, version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 2,5 à 0 ... 100 mbar
Classe de précision : 1,6
Indice de protection : IP 54
Fiche technique : PV 26.06

Manomètres différentiels avec contacts électriques

DPGS43.1x0

Version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 16 mbar à 0 ... 25 bar
 Classe de précision : 1,6
 Indice de protection : IP 54, rempli IP 65
 Fiche technique : PV 27.05

DPGS43HP.1x0

Version acier inox, surpression admissible élevée



Diamètre : 100, 160 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 60 mbar à 0 ... 40 bar
 Classe de précision : 1,6
 Indice de protection : IP 54, rempli IP 65
 Fiche technique : PV 27.13

702.02.100

DELTA-comb, indication de la pression de service



Diamètre : 100 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 250 mbar à 0 ... 25 bar
 Classe de précision : 1,6
 Indice de protection : IP 65
 Fiche technique : PV 27.16

851.02.100

DELTA-switch, pressostat différentiel



Diamètre : 100 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 0,25 à 0 ... 25 bar
 Classe de précision : 1,6 % de la valeur pleine échelle
 Répétabilité du point de commutation : 1,6 % de la valeur pleine échelle
 Indice de protection : IP 65
 Fiche technique : PV 27.17

Accessoires et types de contacts

821

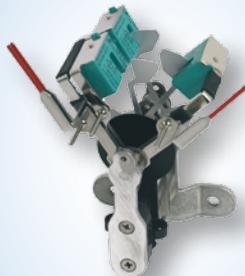
Contact sec magnétique



- Pas de relais ni d'alimentation supplémentaire requis
- Commutation directe à 250 V, 1 A
- Jusqu'à 4 contacts par instrument de mesure

831

Contact inductif



- Longue durée de vie grâce au capteur sans contact
- Relais additionnel requis (type 904.xx)
- Avec relais correspondant adapté pour une utilisation en zones explosives 1/21 (2 GD)
- Insensible à la corrosion
- Jusqu'à 3 contacts par instrument de mesure

830 E

Contact électronique



- Pour le déclenchement direct d'un automate programmable industriel
- Longue durée de vie grâce au capteur sans contact
- Insensible à la corrosion
- Jusqu'à 3 contacts par instrument de mesure

851

Contact reed



- Pas de relais ni d'alimentation supplémentaire requis
- Commutation directe à 250 V, 1 A
- Egalement adapté pour le déclenchement direct d'un automate programmable industriel
- Ne s'use pas en raison de l'absence de contact
- Jusqu'à deux contacts inverseurs par instrument de mesure

905.1x

Relais de protection des contacts pour contact type 821



Application : Pour une protection optimale des contacts et une fiabilité de commutation élevée

Fiche technique : AC 08.01

904.xx

Relais de puissance pour contacts inductifs type 831



Application : Pour manomètres avec contacts inductifs

Fiche technique : AC 08.01

Pressostats mécaniques

Ces pressostats de haute qualité ont été conçus spécialement pour les applications critiques en matière de sécurité. Dans le but d'assurer un fonctionnement aussi flexible que possible, les pressostats sont équipés de microrupteurs capables de commuter directement une charge électrique allant jusqu'à 15 A/220 VAC. Pour des pouvoirs de coupure plus faibles comme les applications PLC, on peut choisir en option des microrupteurs remplis d'argon avec des contacts plaqués or. Tous les matériaux en contact avec le fluide sont en standard en acier inox. Les pressostats sont certifiés SIL 2 selon CEI 61508 pour utilisation sur des applications de sécurité.

Chaque famille de pressostat est disponible en IP 65, Ex-ia ou en versions Ex-d. Les boîtiers des instruments certifiés Ex-d sont en aluminium sans cuivre avec un revêtement en résine epoxy jaune, les versions standards sont en acier inox. Les pressostats résistent à des conditions d'utilisation extrêmes et sont adaptés pour un fonctionnement en zones explosives.

Les pressostats peuvent également être fournis pour un usage spécial pour des applications Nace, off-shore, tropicales ou avec ammoniac. Nous offrons gratuitement le pré-éplage des points de commutation pour tous les pressostats.

PXS, PXA

Pressostat "Mini", version acier inox



Etendue de mesure : 1 ... 2,5 à 50 ... 400 bar
 Indice de protection : IP 66
 Type de protection d'allumage : Ex-ia ou Ex-d
 Pouvoir de coupure : 5 A, 220 VAC
 Fiche technique : PV 34.36, PV 34.38 (Ex)

PCS, PCA

Pressostat compact



Etendue de mesure : -1 ... -0,2 à 20 ... 100 bar
 Type de protection d'allumage : Ex-ia ou Ex-d
 Contact : 1 x SPDT ou DPDT
 Pouvoir de coupure : 15 A, 220 VAC
 Fiche technique : PV 33.30, PV 33.31 (Ex)

PCS-HP, PCA-HP

Version compacte, pour étendues de mesure élevées



Etendue de mesure : 8 ... 40 à 100 ... 600 bar
 Type de protection d'allumage : Ex-ia ou Ex-d
 Contact : 1 x SPDT ou DPDT
 Pouvoir de coupure : 15 A, 220 VAC
 Fiche technique : PV 33.32, PV 33.33 (Ex)

BWX, BAX

Tube manométrique



Etendue de mesure : -1 ... 1,5 à 0 ... 600 bar
 Type de protection d'allumage : Ex-ia ou Ex-d
 Contact : 1 ou 2 x SPDT
 Pouvoir de coupure : 15 A, 220 VAC
 Fiche technique : PV 32.20, PV 32.22

MW1, MA1

Membrane



Etendue de mesure : -0,2 ... 0 mbar à 0 ... 40 bar
 Type de protection d'allumage : Ex-ia ou Ex-d
 Contact : 1 ou 2 x SPDT
 Pouvoir de coupure : 15 A, 220 VAC
 Fiche technique : PV 31.10, PV 31.11 (Ex)

MWB, MAB

Membrane, pour basses pressions



Etendue de mesure : -100 ... 0 mbar à 0 ... 100 mbar
 Type de protection d'allumage : Ex-ia ou Ex-d
 Contact : 1 ou 2 x SPDT
 Pouvoir de coupure : 15 A, 220 VAC
 Fiche technique : PV 31.12, PV 31.13 (Ex)

MWH, MAH

Système de piston à membrane,
pour étendues de mesure élevées



Etendue de mesure : 4 ... 40 à 30 ... 600 bar
Type de protection d'allumage : Ex-ia ou Ex-d
Contact : 1 ou 2 x SPDT
Pouvoir de coupure : 15 A, 220 VAC
Fiche technique : PV 31.14, PV 31.15 (Ex)

DW, DA

Pressostat différentiel



Etendue de mesure : 0 ... 160 mbar à 0 ... 40 bar
Type de protection d'allumage : Ex-ia ou Ex-d
Pression statique : 40, 100 ou 160 bar
Contact : 1 ou 2 x SPDT
Fiche technique : PV 35.42, PV 35.43 (Ex)

DW10, DA10

Pressostat différentiel, pour basses pressions



Etendue de mesure : 0 ... 16 à 0 ... 60 mbar
Type de protection d'allumage : Ex-ia ou Ex-d
Pression statique : 10 bar
Contact : 1 ou 2 x SPDT
Fiche technique : PV 35.44, PV 35.45 (Ex)

DC, DE

Pressostat différentiel, version compacte



Etendue de mesure : 0 ... 160 mbar à 0 ... 40 bar
Type de protection d'allumage : Ex-ia ou Ex-d
Pression statique : 40, 100 ou 160 bar
Contact : 1 x SPDT ou DPDT
Fiche technique : PV 35.40, PV 35.41 (Ex)

APW, APA

Pressostat absolu



Etendue de mesure : 0 ... 160 mbar à 0 ... 1 bar
Type de protection d'allumage : Ex-ia ou Ex-d
Surpression admissible : 11 bar abs.
Contact : 1 ou 2 x SPDT
Fiche technique : SP 08.50, SP 08.51 (Ex)

APW10, APA10

Pressostat absolu, pour faibles étendues de mesure



Etendue de mesure : 0 ... 25 à 0 ... 60 mbar
Type de protection d'allumage : Ex-ia ou Ex-d
Surpression admissible : 2 bar abs.
Contact : 1 ou 2 x SPDT
Fiche technique : SP 08.52, SP 08.53 (Ex)

Manomètres pour pression relative

Manomètres à tube manométrique pour applications générales

Ces manomètres sont adaptés aux fluides liquides et gazeux qui ne sont pas hautement visqueux ou cristallisants et qui n'attaquent pas les pièces en alliage de cuivre. Les étendues de mesure couvrent les pressions entre 0,6 ... 1,000 bar.

Ces instruments sont fabriqués selon la norme EN837-1 (manomètres à tube manométrique ; dimensions, métrologie, exigences et tests).

Pour les points de mesure à charge dynamique élevée, tels que les pressions très cycliques, ou les vibrations, il convient d'utiliser un instrument rempli de liquide.

111.10

Version standard



Diamètre : 40, 50, 63, 80, 100, 160 mm

Echelle de mesure : 0 ... 0,6 à 0 ... 400 bar
(max. 40 bar avec 160 mm)

Classe de précision : 2,5

Fiche technique : PM 01.01

111.11

Appareil pour soudage selon ISO 5171



Diamètre : 40, 50, 63, 80, 100, 160 mm

Echelle de mesure : 0 ... 0,6 à 0 ... 400 bar
(max. 40 bar avec 160 mm)

Classe de précision : 2,5

Fiche technique : PM 01.03

111.12

Version standard, plongeur arrière



Diamètre : 27, 40, 50, 63, 80, 100 mm

Echelle de mesure : 0 ... 0,6 à 0 ... 400 bar

Classe de précision : 2,5, 4,0 (diam. 27)

Fiche technique : PM 01.09, PM 01.17 (diam. 27)

111.16, 111.26

Série pour montage panneau, avec/sans clips de fixation



Diamètre : 40, 50, 63, 80 mm

Echelle de mesure : 0 ... 0,6 à 0 ... 400 bar

Classe de précision : 2,5

Fiche technique : PM 01.10, PM 01.15

116.15

Version à transmission directe



Diamètre : 36, 41 mm

Echelle de mesure : 0 ... 160 à 0 ... 400 bar

Classe de précision : 2,5

Fiche technique : PM 01.16

113.13

Boîtier plastique, avec remplissage de liquide



Diamètre : 40, 50, 63 mm

Echelle de mesure : 0 ... 1,0 à 0 ... 400 bar

Classe de précision : 2,5

Indice de protection : IP 65

Fiche technique : PM 01.04

113.53

Version standard, avec
remplissage de liquide



Diamètre : 40, 80, 100 mm
Echelle de mesure : 0 ... 1,0 à 0 ... 400 bar
Classe de précision : 1,6 (diam. 80, 100), 2,5 (diam. 40)
Indice de protection : IP 65
Fiche technique : PM 01.08

212.20

Série industrie



Diamètre : 100, 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 0,6 à 0 ... 600 bar
Classe de précision : 1,0
Fiche technique : PM 02.01

213.40

Boîtier laiton matricé, avec
remplissage de liquide



Diamètre : 63, 100 mm
Echelle de mesure : 0 ... 0,6 à 0 ... 1.000 bar
Classe de précision : 1,0 (diam. 100), 1,6 (diam. 63)
Indice de protection : IP 65
Fiche technique : PM 02.06

213.53

Boîtier acier inox, avec
remplissage de liquide



Diamètre : 50, 63, 100 mm
Echelle de mesure : ■ diam. 50: 0 ... 1 à 0 ... 400 bar
■ diam. 63, 100: 0 ... 0,6 à 0 ... 1.000 bar
Classe de précision : 1,0 (diam. 100), 1,6 (diam. 50, 63)
Indice de protection : IP 65
Fiche technique : PM 02.12

214.11

Exécution de profil, pour montage
panneau



Diamètre : 144 x 72, 144 x 144, 96 x 96, 72 x 72
Echelle de mesure : ■ diam. 144 x 72, 144 x 144, 96 x 96:
0 ... 0,6 à 0 ... 1.000 bar
■ diam. 72 x 72: 0 ... 0,6 à 0 ... 400 bar
Classe de précision : 1,6, 1,0
Indice de protection : IP 42
Fiche technique : PM 02.07

Manomètres pour pression relative

Manomètres à tube manométrique avec résistance renforcée à la corrosion

Les domaines d'application pour ces manomètres, fabriqués entièrement en acier inox, sont les fluides gazeux et liquides agressifs qui ne sont pas hautement visqueux ou cristallisants, même dans des ambiances agressives. Ils sont adaptés pour des étendues de mesure allant de 0 ... 0,6 à 0 ... 7.000 bar.

Selon l'étendue de mesure et le type d'instrument, la surpression admissible peut aller jusqu'à 5 x la valeur de fin d'échelle. A ce stade, la précision de mesure est conservée. Le liquide remplissant le boîtier assure un affichage précis de l'instrument, même avec des charges dynamiques et des vibrations.

131.11

Version acier inox, standard



Diamètre : 40, 50, 63 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 1 à 0 ... 1.000 bar
 Classe de précision : 2,5
 Fiche technique : PM 01.05

222.30, 223.20

Exécution de sécurité, version acier inox, haute pression



Diamètre : 160 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 2.000 à 0 ... 7.000 bar
 Classe de précision : 1,0
 Fiche technique : PM 02.09

232.30, 233.30

Exécution de sécurité, version acier inox



Diamètre : 63, 100, 160 mm
 Echelle de mesure : ■ diam. 63: 0 ... 1,0 à 0 ... 1.000 bar
 ■ diam. 100: 0 ... 0,6 à 0 ... 1.000 bar
 ■ diam. 160: 0 ... 0,6 à 0 ... 1.600 bar
 Classe de précision : 1,0 (diam. 100, 160), 1,6 (diam. 63)
 Indice de protection : IP 65
 Fiche technique : PM 02.04

232.50, 233.50

Version acier inox



Diamètre : 63, 100, 160 mm
 Echelle de mesure : ■ diam. 63: 0 ... 1,0 à 0 ... 1.000 bar
 ■ diam. 100: 0 ... 0,6 à 0 ... 1.000 bar
 ■ diam. 160: 0 ... 0,6 à 0 ... 1.600 bar
 Classe de précision : 1,0/1,6 (diam. 63)
 Indice de protection : IP 65
 Fiche technique : PM 02.02

Manomètres de précision

Ces instruments de mesure sont utilisés dans toutes les applications exigeantes en terme de précision de mesure. En fonction du type d'instrument, des précisions de 0,1, 0,25 ou 0,6 % de la valeur de fin d'échelle peuvent être mesurées.

Les étendues de mesure vont de 0 ... 6 mbar à 0 ... 6.000 bar, et sont adaptées pour des travaux d'étalonnage. Pour chacun des instruments spécifiés ici, un certificat DKD/DAkkS peut être fourni.

312.20

Série de précision, Ø 160 mm



Diamètre : 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 0,6 à 0 ... 600 bar
Classe de précision : 0,6
Indice de protection : IP 54
Fiche technique : PM 03.01

332.50, 333.50

Série de précision



Diamètre : 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 0,6 à 0 ... 1.600 bar
Classe de précision : 0,6
Indice de protection : IP 65
Fiche technique : PM 03.06

332.30, 333.30

Série de précision, exécution de sécurité



Diamètre : 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 0,6 à 0 ... 1.600 bar
Classe de précision : 0,6
Indice de protection : IP 65
Fiche technique : PM 03.05

342.11

Série de précision, classe 0,1, Ø 250 mm



Diamètre : 250 mm
Echelle de mesure : 0 ... 1,0 à 0 ... 1.600 bar
Classe de précision : 0,1
Indice de protection : IP 54
Fiche technique : PM 03.03

610.20, 630.20

Manomètres de précision, pour basses pressions, Ø 160 mm



Diamètre : 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 10 à 0 ... 600 mbar
Classe de précision : 0,6
Indice de protection : IP 54
Fiche technique : PM 06.09

612.11

Manomètres de précision, pour basses pressions, Ø 250 mm



Diamètre : 250 mm
Echelle de mesure : 0 ... 6 à 0 ... 400 mbar
Classe de précision : 0,1/0,25
Indice de protection : IP 54
Fiche technique : PM 06.04

Manomètres pour pression relative

Manomètres à membrane pour surpression admissible élevée

Ces manomètres avec une membrane en tant qu'élément de mesure sont dédiés aux fluides gazeux et liquides agressifs. Les versions avec raccordement par bride ouverte sont même adaptées aux fluides hautement visqueux et contaminés, également en environnement agressif. Les étendues de mesure typiques vont de 0 ... 16 mbar à 0 ... 40 bar.

Selon l'étendue de mesure et le type d'instrument, la surpression admissible peut aller jusqu'à un maximum de 3 x ou 5 x la valeur de fin d'échelle pour les modèles standard et 10, 40, 100 ou 400 bar pour les exécutions spéciales, tout en conservant la précision de mesure. Le liquide remplissant le boîtier assure un affichage précis de l'instrument, même avec des charges dynamiques et des vibrations. Des matériaux spéciaux sont disponibles en option pour les parties en contact avec le fluide.

422.12, 423.12

Série industrie, boîtier en fonte noire



Diamètre : 100, 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 16 mbar à 0 ... 40 bar
Classe de précision : 1,6
Indice de protection : IP 54
Fiche technique : PM 04.02

432.50, 433.50

Version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 16 mbar à 0 ... 25 bar
Classe de précision : 1,6
Indice de protection : IP 54
Fiche technique : PM 04.03

432.36, 432.56

Version acier inox, forte surpression admissible allant jusqu'à 400 bar max.



Diamètre : 100, 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 16 mbar à 0 ... 40 bar
Classe de précision : 1,6
Indice de protection : IP 54
Fiche technique : PM 04.07

Manomètres à capsule pour les très basses pressions

Ces manomètres sont particulièrement adaptés aux fluides gazeux. Les plages d'échelles sont entre 0 ... 2,5 mbar et 0 ... 1.000 mbar dans des classes de précisions allant de 0,1 à 2,5

Les manomètres à capsule sont composés de deux membranes circulaires ondulées jointes de façon étanche sur leur circonférence.

Ces instruments de mesure de pression sont principalement utilisés pour les applications médicales, liées à l'environnement, pour les laboratoires pour les mesures de contenu et le colmatage de filtre et les applications au vide.

611.10

Version standard



Diamètre : 50, 63 mm
Echelle de mesure : 0 ... 25 à 0 ... 600 mbar
Classe de précision : 1,6
Indice de protection : IP 54
Fiche technique : PM 06.01

611.13

swikap, version plastique



Diamètre : 50, 63 mm
Echelle de mesure : 0 ... 60 à 0 ... 600 mbar
Classe de précision : 2,5
Indice de protection : IP 53
Fiche technique : PM 06.12

612.20

Série industrie



Diamètre : 63, 100, 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 6 à 0 ... 600 mbar
Classe de précision : 1,6
Indice de protection : IP 54
Fiche technique : PM 06.02

614.11

Exécution de profil, pour montage
panneau



Diamètre : 72 x 72, 96 x 96, 144 x 144, 144 x 72 mm
Echelle de mesure : ■ diam. 72 x 72: 0 ... 25 à 0 ... 600 mbar
■ diam. 96 x 96: 0 ... 10 à 0 ... 600 mbar
■ diam. 144 x 144: 0 ... 6 à 0 ... 600 mbar
■ diam. 144 x 72: 0 ... 4 à 0 ... 600 mbar
Classe de précision : 1,6
Fiche technique : PM 06.05

632.50

Version acier inox



Diamètre : 63, 100, 160 mm
Echelle de mesure : ■ diam. 63: 0 ... 40 à 0 ... 600 mbar
■ diam. 100: 0 ... 16 à 0 ... 600 mbar
■ diam. 160: 0 ... 2,5 à 0 ... 600 mbar
Classe de précision : 1,6
Indice de protection : IP 65
Fiche technique : PM 06.03

Manomètres pour pression différentielle

Les manomètres différentiels fonctionnent avec une large variété d'éléments de mesure. Les étendues de mesure commencent à 0 ... 0,5 mbar jusqu'à 0 ... 1.000 bar avec des pressions statiques possibles jusqu'à 400 bar.

Ces manomètres pour pression différentielle sont utilisés pour contrôler

- Le niveau de colmatage de systèmes de filtration
- le niveau de réservoirs fermés
- la surpression dans des salles blanches
- le débit de fluides liquides et gazeux
- ainsi que les installations de pompe

A2G-10

pour basses pressions dans des applications de traitement d'air



air2guide

Diamètre : 110 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 50 à 0 ... 12.500 Pa
 Classe de précision : $\pm 3\%$
 Indice de protection : IP 54
 Fiche technique : PM 07.40

700.01

Design compact, piston magnétique et ressort de compression



Ex PC

Diamètre : 80 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 400 mbar à 0 ... 10 bar
 Classe de précision : $\pm 3\%$ avec pression différentielle croissante
 Indice de protection : IP 54
 Fiche technique : PM 07.14

700.02

Piston magnétique et ressort de compression, avec membrane de séparation



Ex PC

Diamètre : 80 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 160 mbar à 0 ... 2,5 bar
 Classe de précision : $\pm 5\%$ avec pression différentielle croissante
 Indice de protection : IP 54
 Fiche technique : PM 07.14

711.12

Tube manométrique, avec entrées parallèles



PC

Diamètre : 100, 160 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 0,6 à 0 ... 1.000 bar
 Classe de précision : 1,6
 Indice de protection : IP 54
 Fiche technique : PM 07.02

716.11

Capsule, avec entrées parallèles, pour basses pressions



PC

Diamètre : 63, 100, 160 mm
 Echelle de mesure : ■ diam. 63: 0 ... 16 à 0 ... 400 mbar
 ■ diam. 100: 0 ... 6 à 0 ... 250 mbar
 ■ diam. 160: 0 ... 4 à 0 ... 250 mbar
 Classe de précision : 1,6
 Indice de protection : IP 54
 Fiche technique : PM 07.07

702.01

Boîtier aluminium, avec indication de la pression de service



Ex PC

Diamètre : 100 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 0,25 à 0 ... 25 bar
 Classe de précision : 2,5
 Indice de protection : IP 54
 Fiche technique : PM 07.15

732.14

Version acier inox, forte
surpression admissible allant
jusqu'à 400 bar max.



Diamètre : 100, 160 mm
Echelle de mesure : ■ 0 ... 60 à 0 ... 250 mbar (cellule de mesure DN 140)
■ 0 ... 0,4 à 0 ... 40 bar (cellule de mesure DN 80)
Classe de précision : 1,6
Indice de protection : IP 54
Fiche technique : PM 07.13

732.51

Version acier inox, cellule de
mesure entièrement métallique



Diamètre : 100, 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 16 mbar à 0 ... 25 bar
Classe de précision : 1,6
Indice de protection : IP 54
Fiche technique : PM 07.05

732.15

Cellule Cryo,
version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 80 à 0 ... 4.000 mbar
Classe de précision : 1,0 ... 2,5
Indice de protection : IP 65
Fiche technique : PM 07.29, PM 07.30

712.15

Cellule Cryo,
alliage de cuivre



Diamètre : 100, 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 80 à 0 ... 4.000 mbar
Classe de précision : 1,0 ... 2,5
Indice de protection : IP 65
Fiche technique : PM 07.29, PM 07.30

Manomètres pour pression absolue

Les manomètres absolus sont utilisés pour des mesures de pression indépendantes des variations naturelles de la pression atmosphérique. La pression du fluide est déterminée contre une pression de référence qui correspond au point zéro de la pression absolue. Pour cela, la chambre de référence est complètement évacuée de façon à obtenir un vide presque parfait.

Les échelles de mesure sont entre 0 ... 25 mbar et 0 ... 25 bar de pression absolue, avec des classes de précisions allant de 0,6 à 2,5 %. Les applications pour ces instruments de mesure à haute précision sont par exemple la surveillance de pompes à vide et de machines d'emballage sous vide. Ils sont également utilisés en laboratoires pour surveiller les pressions de condensation ou pour déterminer la pression de vapeur des liquides.

532.5x

Version acier inox pour gaz et liquides



Diamètre : 100, 160 mm
Echelle de mesure : 0 ... 25 mbar à 0 ... 25 bar abs, pression statique élevée
Classe de précision : 0,6 ... 2,5
Indice de protection : IP 54
Fiche technique : PM 05.02



Accessoires

910.80

Monoflange



Application : Pour l'isolement du manomètre
Fiche technique : AC 09.17

910.10, 910.11, 910.18

Robinets d'arrêt et d'isolement



Application : Pour l'isolement du manomètre
Fiche technique : AC 09.01, AC 09.02, AC 09.18

910.25

Manifold pour manomètre différentiel



Application : Pour l'isolement, l'équilibrage de pression comme pour la purge ou la mise à l'air de manomètres différentiels
Fiche technique : AC 09.11

910.15

Siphon pour manomètres



Application : Pour la protection de manomètres contre les pulsations excessives et la chaleur
Fiche technique : AC 09.06

910.12, 910.13

Raccord amortisseur et limiteur de pression



Application : Pour la protection de manomètres contre les coups de bélier, les pulsations ou les surpressions
Fiche technique : AC 09.03, AC 09.04

910.14, 910.17

Adaptateurs et joints



Application : Pour le montage de manomètres et pour l'étanchéité des raccords
Fiche technique : AC 09.05, AC 09.08

910.16

Potence de fixation



Application : Pour le montage d'un manomètre
Fiche technique : AC 09.07

Séparateurs à raccord à bride

Pour les séparateurs à raccord à bride WIKA, le matériau utilisé en standard pour les membranes est l'acier inox 316L résistant à la corrosion. Des matériaux spéciaux sont disponibles sur demande.

Tailles de raccord : DN 25 à DN 125/DN 1" à DN 5"

Standards : EN, ASME (anciennement ANSI)

Options : ISO, CSA, JIS, versions spécifiques sur demande

990.27

Membrane affleurante



Application : Industries du process, chimie et pétrochimie, avec hautes exigences en terme de qualité de mesure

PN max : 10 ... 250 (400) bar (classe 150 ... 2.500)

Fiche technique : DS 99.27

990.28

Séparateur à cellule



Application : Industries du process, chimie et pétrochimie, avec hautes exigences en terme de qualité de mesure

PN max : 10 ... 100 (400) bar (classe 150 ... 2.500)

Fiche technique : DS 99.28

990.29

Séparateur à bride avec extension



Application : Industrie du Process et de la pétrochimie, notamment pour les parois de réservoirs épaisses ou calorifugées

PN max : 10 ... 100 (400) bar (classe 150 ... 2.500)

Fiche technique : DS 99.29

990.35

Séparateur à cellule avec extension



Application : Industrie du Process et de la pétrochimie, notamment pour les parois de réservoirs épaisses ou calorifugées

PN max : 10 ... 40 (100) bar (classe 150 ... 600)

Fiche technique : DS 99.30

990.15

Bride folle et bride selle



Application : En relation avec la bride folle ou la bride selle à bride dans l'ingénierie chimique et les industries pétrochimiques

PN max : 100 ou 250 bar

Fiche technique : DS 99.35

990.23

Industrie de la cellulose et du papier



Application : Pour une utilisation dans l'industrie de la cellulose et du papier

PN max : 40 bar

Fiche technique : DS 99.34

Séparateurs

De par ses dimensions, le séparateur à bride est adapté à toutes les brides standards actuellement utilisées et se monte en lieu et place d'une bride aveugle. La version à cellule est une sous-catégorie qui est utilisée prise en sandwich entre une bride aveugle et la contre-bride du process. Une autre variante du séparateur à bride est la version à extension qui est entre autres utilisée sur des réservoirs ou des tuyauteries de forte épaisseur ou calorifugées.

Séparateurs tubulaires

Le séparateur tubulaire appartient également à la famille des séparateurs à bride. Avec le séparateur intégré dans la ligne process, les mesures ne sont pas affectées par des turbulences, des volumes morts ou autres obstructions. Ce type d'implantation rend inutile une conception spécifique au point de mesure.

990.26

Membrane en retrait



Application : Industrie du Process ; pour petites tailles de bride (\leq DN 25/1")
 PN max : 10 ... 40 bar (classe 150 ... 300)
 Fiche technique : DS 99.26

990.12

Membrane en retrait, exécution vissée



Application : Applications générales dans l'industrie du process; pour les raccords à petite bride (\leq DN 25/1") et les pressions > 40 bar
 PN max : 10 ... 250 bar (classe 150 ... 2.500)
 Fiche technique : DS 99.31

990.41

Volume de travail élevé, exécution à visser



Application : A associer avec des manomètres et des transmetteurs à capsule ou à membrane pour basses pressions
 PN max : 10 ... 40 bar (classe 150 ... 300)
 Fiche technique : DS 99.32

981.10

Séparateur tubulaire, à cellule



Application : Pour installation directe et permanente dans des tuyauteries, pour fluide en écoulement, pour points de mesure sans zone de rétention
 PN max : 400 bar
 Fiche technique : DS 98.28

981.27

Séparateur tubulaire, séparateur à bride



Application : Pour installation directe et permanente dans des tuyauteries, pour fluide en écoulement, pour points de mesure sans zone de rétention
 PN max : 16 ou 40 bar
 Fiche technique : DS 98.27

Séparateurs à raccord fileté

Les séparateurs avec raccord à visser sont disponibles en version taraudée ou fileté. Il peuvent aisément être montés sur de nombreux raccords compte tenu de la grande variété de raccords process disponibles. Le montage s'effectue habituellement à l'aide de raccords en T intégrés à la tuyauterie ou d'embases soudées sur la canalisation.

Tailles de raccord G ¼ ... 1½, ¼ ... 1½ NPT mâle ou femelle

Options : Version spécifiques clients et matériaux spéciaux sur demande

990.10

Exécution vissée



Application : Applications générales dans l'industrie du process
 PN max : 25, 100 ou 250 bar
 Fiche technique : DS 99.01

990.31

Corps plastique, modèle à visser



Application : Applications chimiques avec tuyauteries plastiques, électroalvanisation ; notamment pour eaux usées et fertilisants
 PN max : 10 bar
 Fiche technique : DS 99.02

990.36

Petit séparateur avec membrane affleurante



Application : En particulier pour les liquides hautement visqueux et cristallisants
 PN max : 600 bar
 Fiche technique : DS 99.03

990.34

Exécution soudée



Application : Fabrication de machines, construction d'installations et applications de l'industrie du Process avec exigences élevées
 PN max : 160, 400, 600 or 1.000 bar
 Fiche technique : DS 99.04

990.38

Exécution soudée, économique



Application : Applications standards dans l'industrie du process; pour les liquides agressifs, contaminés ou hétérogènes
 PN max : 90 bar
 Fiche technique : DS 99.05

990.40

Volume de travail élevé, exécution à visser



Application : A associer avec des manomètres et des transmetteurs à capsule ou à membrane pour basses pressions
 PN max : 40 bar
 Fiche technique : DS 99.06

970.1x

Séparateur à plongeur



Application : En particulier pour les liquides en écoulement, hétérogènes et les pressions à partir de 100 bar
 PN max : 600 bar
 Fiche technique : DS 97.01

Séparateurs à raccord hygiénique

Du fait de leur conception, de nombreux instruments de mesure ne sont pas adaptés pour une utilisation sur des process hygiéniques. Pour répondre aux exigences d'un raccordement stérile, il faut utiliser des montages sur séparateur. Les montages sur séparateur peuvent supporter les températures de nettoyage vapeur des process SEP et de plus garantissent un raccordement stérile entre le fluide et le séparateur. L'acier inox 316L (1.4435) est utilisé comme matériau standard mais d'autres matériaux spéciaux sont disponibles.

Les process utilisant le SEP et le NEP, caractéristiques des applications sanitaires, recourent à des systèmes de mesure sur séparateur. Derrière ces acronymes se cachent des procédés de stérilisation et de nettoyage des composants du process en contact avec le fluide.

L'association d'instruments de mesure de pression et de séparateurs à membrane affleurante ou tubulaires satisfait aux exigences les plus strictes imposées à l'instrumentation hygiénique et est même adaptée aux exigences de mesure les plus difficiles.

990.17

Raccord DRD



Raccord process: Raccord DRD
PN max : 25 bar
Fiche technique : DS 99.39

990.18

Raccord alimentaire selon DIN 11851



Raccord process: Ecrou-chapeau/raccord fileté
PN max : 40 ou 25 bar
Fiche technique : DS 99.40

990.19

Filetage SMS standard



Raccord process: Ecrou-chapeau/raccord fileté
PN max : 40 ou 25 bar
Fiche technique : DS 99.40

990.20

Filetage IDF standard



Raccord process: Fileté ou avec écrou-chapeau
PN max : 40 ou 25 bar
Fiche technique : DS 99.40

990.21

Filetage APV-RJT standard



Raccord process: Fileté ou avec écrou-chapeau
PN max : 40 ou 25 bar
Fiche technique : DS 99.40

990.24

Connexion VARIVENT®



Raccord process: Pour installation dans une unité ou avec bride de raccordement VARINLINE®
PN max : 25 bar
Fiche technique : DS 99.49

VARIVENT® et VARINLINE® sont des marques déposées de la société Tuchenhagen

Plus d'informations sur www.wika.fr

Séparateurs à raccord hygiénique

990.22

Tri-Clamp



Raccord process: Tri-clamp, DIN 32676 ou BS4825

PN max : ■ 40 bar (DN 20 ... DN 50)

■ 25 bar (à partir de DN 65)

Fiche technique : DS 99.41

990.52

Clamp selon DIN 32676



Raccord process: Clamp

PN max : ■ 40 bar (DN 20 ... DN 50)

■ 25 bar (à partir de DN 65)

Fiche technique : DS 99.41

990.53

Clamp selon ISO 2852



Raccord process: Clamp

PN max : ■ 40 bar (DN 20 ... DN 50)

■ 25 bar (à partir de DN 65)

Fiche technique : DS 99.41

990.50

Raccord NEUMO BioConnect®



Raccord process: Filetage ou bride NEUMO BioConnect®

PN max : ■ 16 bar (filetage)

■ 70 bar (bride)

■ Pression plus élevée sur demande

Fiche technique : DS 99.50

990.51

Raccord aseptique selon DIN 11864



Raccord process: ■ DIN 11864-1 raccord fileté

■ DIN 11864-2 bride

■ DIN 11864-3 raccord clamp

PN max : 16 ... 40 bar en fonction du raccord process

Fiche technique : DS 99.51

990.60

NEUMO BioControl®



Raccord process: Pour installation dans un système NEUMO BioControl®

PN max : ■ 16 bar (taille 50 ... 80)

■ 70 bar (taille 25)

Fiche technique : DS 99.55

990.30

Pour homogénéisateurs



Application : Pour machines d'homogénéisation

PN max : 600, 1.000 ou 1.600 bar

Fiche technique : CS 99.10

981.18

Séparateur tubulaire, raccord alimentaire selon DIN 11851



Raccord process: Filetage (autres raccords sur demande)

PN max : ■ 40 bar (DN 20 ... DN 40)
■ 25 bar (à partir de DN 50)

Fiche technique : DS 98.40

981.22

Séparateur tubulaire, Tri-Clamp



Raccord process: Tri-clamp, clamp DIN 32676, ISO 2852

PN max : ■ 40 bar (DN 20 ... DN 40)
■ 25 bar (à partir de DN 50)

Fiche technique : DS 98.52

981.51

Séparateur tubulaire, raccord aseptique



Raccord process: ■ DIN 11864-1 raccord fileté
■ DIN 11864-2 bride
■ DIN 11864-3 raccord clamp

PN max : 16 ... 40 bar en fonction du raccord process

Fiche technique : DS 98.51

981.50

Séparateur tubulaire, NEUMO BioConnect®



Raccord process: Filetage ou bride NEUMO BioConnect®

PN max : ■ 16 bar (filetage)
■ 70 bar (bride)
■ Pression plus élevée sur demande

Fiche technique : DS 98.50

983.18

Séparateur tubulaire avec mesure de température intégrée, raccord alimentaire, DIN 11851



Raccord process: DIN 11851 filetage

PN max : ■ 40 bar (jusqu'à DN 50)
■ 25 bar (à partir de DN 65)

Fiche technique : DS 98.46

983.22

Séparateur tubulaire avec mesure de température intégrée, Tri-Clamp



Raccord process: Tri-Clamp

PN max : ■ 40 bar (jusqu'à DN 50)
■ 25 bar (à partir de DN 65)

Fiche technique : DS 98.46

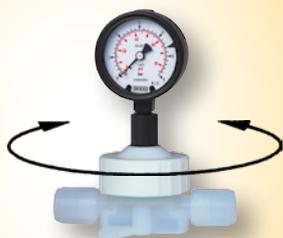
Systemes de séparateur HYDRA-line

Les instruments de mesure de pression de la gamme de produits HYDRA-line ont été développés en collaboration avec des clients connus de l'industrie du semiconducteur. Le concept complet du produit a été adapté aux exigences particulières des équipements de process et aux secteurs des systèmes de distribution de produits chimiques UHP. Le système à double membrane breveté HYDRA assure une séparation sûre et fiable entre le capteur de pression et le fluide process.

Les fluides process qui se répandent, tels que les vapeurs HF ou HCl, sont simultanément rejetés dans l'environnement afin d'éviter toute influence négative sur le résultat de la mesure ou toute destruction du capteur. Toutes les parties en contact avec le fluide sont fabriquées en PFA ou PTFE type UHP.

Manomètre HYDRA

Orientable sur 360°



Raccord process: ■ raccord en bout ou en ligne
 ■ 3/8" ... 1 1/4"-flare
 ■ 1/4 NPT
 ■ 1/2 NPT

Etendue de mesure : 0 ... 2,5 à 0 ... 6 bar
 Fiche technique : SP 99.20

Capteur HYDRA

Orientable sur 360°



Raccord process: ■ raccord en bout ou en ligne
 ■ 3/8" ... 1 1/4"-flare
 ■ 1/4 NPT
 ■ 1/2 NPT

Etendue de mesure : 0 ... 2,5 à 0 ... 6 bar
 Fiche technique : SP 99.21

HYDRA-dry



Raccord process: ■ raccord en bout ou en ligne
 ■ 3/8" ... 1 1/4"-flare
 ■ 1/4 NPT
 ■ 1/2 NPT

Etendue de mesure : 0 ... 1 à 0 ... 6 bar
 Fiche technique : SP 99.22

Afficheur HYDRA

Orientable sur 270°



Installation : ■ montage panneau
 ■ Afficheur local intégré sur HYDRA-dry
 Affichage : LED, 7 segments, 4 digits rouges
 Fiche technique : SP 99.22

Accessoires

910.20

Bride selle



Raccord process: ■ Pour soudure sur la tuyauterie
 ■ DN 15 ... DN 150
 ■ DN 65 ... DN 150
 ■ DN 2 1/2" ... 6"

Température adm. : Max. 300 °C

Fiche technique : AC 91.01

910.19

Bride folle



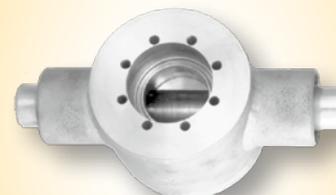
Raccord process: ■ Pour soudure sur la tuyauterie
 ■ DN 15 ... DN 150

Température adm. Max. 250 °C

Fiche technique : AC 91.01

910.23

Brides folles pour tuyauteries à double paroi



Raccord process: ■ Pour soudure sur la tuyauterie
 ■ DN 15 ... DN 150

Température adm. Max. 250 °C

Fiche technique : AC 91.01

910.27

Anneaux de rinçage pour brides selon EN 1092-1 et ASME B 16.5



Raccord process: ■ DN 50, 80, 100, 125 ou PN 16 ... 100
 ■ DN 2", 3", 4", 5" ou classe 150 ... 600

Fiche technique : AC 91.05

910.60

Boîtier NEUMO BioControl®



Raccord process: NEUMO BioControl®

PN max : 16 bar

Fiche technique : AC 09.14

Sondes à résistance

TR10-A

Élément de mesure



Capteur : 1 x Pt100, 2 x Pt100
 Etendue de mesure : -200 ... +600 °C
 Câblage : 2-, 3- et 4-fils
 Fiche technique : TE 60.01

TR10-B

Pour doigt de gant additionnel



Capteur : 1 x Pt100, 2 x Pt100
 Etendue de mesure : -200 ... +600 °C
 Câblage : 2-, 3- et 4-fils
 Fiche technique : TE 60.02

TR10-C

A visser, avec gaine mécano-soudée



Capteur : 1 x Pt100, 2 x Pt100
 Etendue de mesure : -200 ... +600 °C
 Câblage : 2-, 3- et 4-fils
 Raccord process: Fileté
 Fiche technique : TE 60.03

TR10-D

A visser, exécution miniature



Capteur : 1 x Pt100, 2 x Pt100
 Etendue de mesure : -200 ... +500 °C
 Câblage : 2-, 3- et 4-fils
 Raccord process: Fileté
 Fiche technique : TE 60.04

TR10-F

Sonde à résistance à raccord bride, avec gaine mécano-soudée



Capteur : 1 x Pt100, 2 x Pt100
 Etendue de mesure : -200 ... +600 °C
 Câblage : 2-, 3- et 4-fils
 Raccord process: Bride
 Fiche technique : TE 60.06

TR10-H

Sans gaine de gant



Capteur : 1 x Pt100, 2 x Pt100
 Etendue de mesure : -200 ... +600 °C
 Câblage : 2-, 3- et 4-fils
 Raccord process: Fileté
 Fiche technique : TE 60.08

TR11-H

A visser, avec raccord coulissant



Capteur : 1 x Pt100
 Etendue de mesure : -50 ... +250 °C
 Câblage : 3 fils
 Raccord process : Fileté, coulissant

TR10-J

Filetée, avec gaine perforée



Capteur : 1 x Pt100, 2 x Pt100
 Etendue de mesure : -200 ... +600 °C
 Câblage : 2-, 3- et 4-fils
 Raccord process : Fileté
 Fiche technique : TE 60.10

TR10-K

Elément de mesure pour TR10-L



Capteur : 1 x Pt100, 2 x Pt100
 Etendue de mesure : -200 ... +600 °C
 Câblage : 2-, 3- et 4-fils
 Fiche technique : TE 60.01

TR10-L

Boîtier antidéflagrant, pour doigt de gant additionnel



Capteur : 1 x Pt100, 2 x Pt100
 Etendue de mesure : -200 ... +600 °C
 Câblage : 2-, 3- et 4-fils
 Fiche technique : TE 60.12

TR12-B

Sonde à résistance process, pour doigt de gant additionnel



Capteur : 1 x Pt100, 2 x Pt100
 Etendue de mesure : -200 ... +600 °C
 Câblage : 2-, 3- et 4-fils
 Option : Ex-i, Ex-d
 Fiche technique : TE 60.17

TR12-M

Sonde à résistance process, module de base



Capteur : 1 x Pt100, 2 x Pt100
 Etendue de mesure : -200 ... +600 °C
 Câblage : 2-, 3- et 4-fils
 Option : Ex-i, Ex-d
 Fiche technique : TE 60.17

TR30

Version compacte



Capteur : 1 x Pt100
 Etendue de mesure : -50 ... +250 °C
 Sortie : Pt100, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V
 Fiche technique : TE 60.30

Sondes à résistance

TR31

Version miniature



Capteur :	1 x Pt100
Etendue de mesure :	-50 ... +250 °C
Sortie :	Pt100, 4 ... 20 mA
Fiche technique :	TE 60.31

TR40

Sonde à résistance à câble



Capteur :	1 x Pt100, 2 x Pt100
Etendue de mesure :	-200 ... +600 °C
Câblage :	2-, 3- et 4-fils
Câble :	PVC, silicone, PTFE
Fiche technique :	TE 60.40

TR50

Sonde à résistance pour mesure de température de surface



Capteur :	1 x Pt100, 2 x Pt100
Etendue de mesure :	-50 ... +250 °C
Câblage :	2-, 3- et 4-fils
Raccord process :	Montage sur paroi
Fiche technique :	TE 60.50

TR53

Sonde à résistance à baïonnette



Capteur :	1 x Pt100, 2 x Pt100
Etendue de mesure :	-50 ... +400 °C
Câblage :	2-, 3- et 4-fils
Raccord process :	Baïonnette
Fiche technique :	TE 60.50

TR55

Avec extrémité montée sur ressort



Capteur :	1 x Pt100, 2 x Pt100
Etendue de mesure :	-50 ... +450 °C
Câblage :	2-, 3- et 4-fils
Raccord process :	Raccord coulissant
Fiche technique :	TE 60.55

TR60

Sonde à résistance pour l'intérieur et l'extérieur



Capteur :	1 x Pt100, 2 x Pt100
Etendue de mesure :	-40 ... +80 °C
Câblage :	2-, 3- et 4-fils
Raccord process :	Montage mural
Fiche technique :	TE 60.60

Sondes à résistance, thermostats

TSD-30

Thermostat électronique



Capteur :	Pt1000
Etendue de mesure :	-20 ... +80 °C
Sortie de commutation :	1 ou 2 (PNP ou NPN), sortie analogique (en option)
Fiche technique :	TE 67.03

TR75

DiwiTherm® avec afficheur



Etendue de mesure :	■ -50 ... +450 °C
Alimentation :	■ à pile
Fiche technique :	TE 60.75

TR81

Pour mesure de température de gaz de fumées



Capteur :	1 x Pt100, 2 x Pt100
Etendue de mesure :	-200 ... +600 °C
Câblage :	2-, 3- et 4-fils
Doigt de gant :	Métal
Fiche technique :	TE 60.81

TF-LCD

Thermomètre à affichage numérique



Etendue de mesure :	-40 ... +120 °C
Spécifications :	■ Résistant à la diffusion de vapeur ■ Alimentation par pile ou solaire ■ Durée de vie extrêmement longue
Fiche technique :	TE 85.01

TF35

Sonde à résistance à visser avec connecteur pour marchés OEM



Etendue de mesure :	-50 ... +300 °C
Elément de mesure :	Pt100, Pt1000, NTC, KTY, Ni1000
Spécifications :	■ Exécution compacte ■ Haute résistance aux vibrations ■ Connecteur pour raccordement électrique
Fiche technique :	TE 67.10

TF44

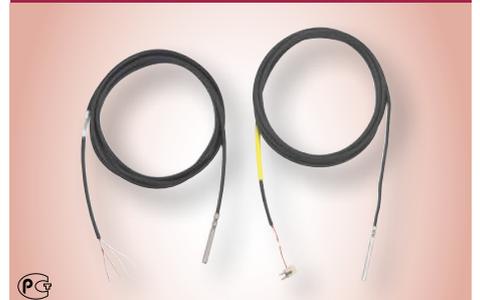
Capteur de température de surface avec câble de raccordement



Etendue de mesure :	-50 ... +200 °C
Elément de mesure :	Pt100, Pt1000, NTC
Spécifications :	■ Câble PVC, silicone ■ Doigt de gant en aluminium ■ Montage sur la surface de tuyaux
Fiche technique :	TE 67.14

TF45

Sonde à résistance avec ligne de raccordement pour marchés OEM



Etendue de mesure :	-50 ... +260 °C
Elément de mesure :	Pt100, Pt1000, NTC, KTY, Ni1000
Spécifications :	■ Câble PVC, silicone, PTFE ■ Avec élément de mesure simple ou double ■ Gaine en acier inox
Fiche technique :	TE 67.15

Sondes à résistance pour applications sanitaires

TR20

Affleurant



Capteur : Pt100
Etendue de mesure : -50 ... +250 °C
Câblage : 2-, 3- et 4-fils
Fiche technique : TE 60.20

TR21-A

Version miniature avec raccord hygiénique



Capteur : Pt100
Etendue de mesure : -50 ... +250 °C
Sortie : Pt100, 4 ... 20 mA
Raccord côté doigt de gant : G 3/8 amovible
Fiche technique : TE 60.26

TR21-B

Version miniature pour soudure orbitale



Capteur : Pt100
Etendue de mesure : -50 ... +250 °C
Sortie : Pt100, 4 ... 20 mA
Raccord côté doigt de gant : G 3/8 amovible
Fiche technique : TE 60.27

TR21-C

Version miniature avec raccord hygiénique soudé



Capteur : Pt100
Etendue de mesure : -50 ... +250 °C
Sortie : Pt100, 4 ... 20 mA
Raccord côté doigt de gant : Soudé
Fiche technique : TE 60.28

TR22-A

A raccord à bride



Capteur : Pt100
 Etendue de mesure : -50 ... +250 °C
 Raccord côté doigt de gant : M24 amovible
 Fiche technique : TE 60.22

TR22-B

Pour soudure orbitale



Capteur : Pt100
 Etendue de mesure : -50 ... +250 °C
 Raccord côté doigt de gant : M24 amovible
 Fiche technique : TE 60.23

TR25

Sonde à résistance en ligne



Capteur : Pt100
 Etendue de mesure : -50 ... +250 °C
 Câblage : 3- ou 4-fils
 Fiche technique : TE 60.25

Thermocouples

TC10-A

Elément de mesure



Capteur : Type K, J, E, N ou T
 Etendue de mesure : -200 ... +1.200 °C
 Point de mesure : Isolé ou non isolé
 Fiche technique : TE 65.01

TC10-B

Pour doigt de gant additionnel



Capteur : Type K, J, E, N ou T
 Etendue de mesure : -200 ... +1.200 °C
 Point de mesure : Isolé ou non isolé
 Fiche technique : TE 65.02

TC10-C

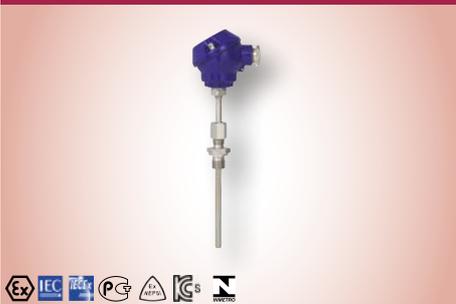
A visser, avec gaine mécano-soudée



Capteur : Type K, J, E, N ou T
 Etendue de mesure : -200 ... +600 °C
 Point de mesure : Isolé ou non isolé
 Raccord process: Fileté
 Fiche technique : TE 65.03

TC10-D

A visser, exécution miniature



Capteur : Type K, J, E, N ou T
 Etendue de mesure : -200 ... +600 °C
 Point de mesure : Isolé ou non isolé
 Raccord process: Fileté
 Fiche technique : TE 65.04

TC10-F

Thermocouple à raccord bride, avec gaine mécano-soudée



Capteur : Type K, J, E, N ou T
 Etendue de mesure : -200 ... +600 °C
 Point de mesure : Isolé ou non isolé
 Raccord process: Bride
 Fiche technique : TE 65.06

TC10-H

Sans gaine de gant



Capteur : Type K, J, E, N ou T
 Etendue de mesure : -200 ... +1.200 °C
 Point de mesure : Isolé ou non isolé
 Raccord process: Fileté
 Fiche technique : TE 65.08

TC10-K

Elément de mesure pour TC10-L



Capteur : Type K, J, E, N ou T
Etendue de mesure : -200 ... +1.200 °C
Point de mesure : Isolé ou non isolé
Fiche technique : TE 65.01

TC10-L

Boîtier antidéflagrant, pour doigt de gant additionnel



Capteur : Type K, J, E, N ou T
Etendue de mesure : -200 ... +1.200 °C
Point de mesure : Isolé ou non isolé
Fiche technique : TE 65.12

TC12-B

Thermocouple process pour doigt de gant additionnel



Capteur : Type K, J, E, N ou T
Etendue de mesure : -200 ... +1.200 °C
Point de mesure : Isolé ou non isolé
Option: Ex-i, Ex-d
Fiche technique : TE 65.17

TC12-M

Thermocouple process, module de base



Capteur : Type K, J, E, N ou T
Etendue de mesure : -200 ... +1.200 °C
Point de mesure : Isolé ou non isolé
Option: Ex-i, Ex-d
Fiche technique : TE 65.17

TC40

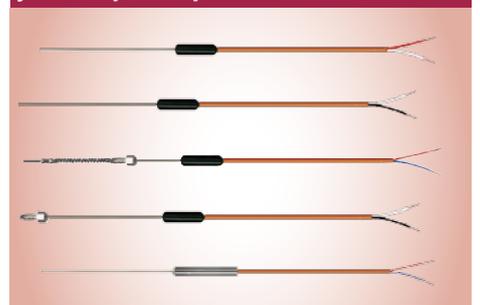
Thermocouple à câble



Capteur : Type K, J, E, N ou T
Etendue de mesure : -200 ... +1.260 °C
Point de mesure : Isolé ou non isolé
Câble : PVC, silicone, PTFE, fibre de verre
Fiche technique : TE 65.40

TC46

Thermocouple pour systèmes d'injection plastique à canaux chauds

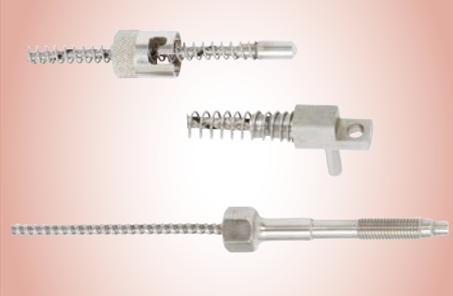


Capteur : Type J ou K
Etendue de mesure : -25 ... +400 °C
Point de mesure : Isolé ou non isolé
Spécifications : ■ Diamètre du capteur 0,5 ... 3,0 mm
■ Transition en plastique moulé
Fiche technique : TE 65.46

Thermocouples

TC47

Thermocouple pour machine de l'industrie du plastique



Capteur :	Type J ou K
Etendue de mesure :	-25 ... +400 °C
Point de mesure :	Isolé ou non isolé
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Raccords process variés ■ Câble fibre de verre, Kapton
Fiche technique :	TE 67.20

TC50

Thermocouple de surface



Capteur :	Type K, J, E, N ou T
Etendue de mesure :	-200 ... +400 °C
Point de mesure :	Isolé ou non isolé
Raccord process:	Montage sur paroi
Fiche technique :	TE 65.50

TC53

Thermocouple à baïonnette



Capteur :	Type J, K, N ou T
Etendue de mesure :	-200 ... +1.200 °C
Point de mesure :	Isolé ou non isolé
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Thermocouples simples et doubles ■ Version Ex-i (en option)

TC59-V

Thermocouple pour surface de tuyauterie pour usines pétrochimiques



Capteur :	Type K ou N
Etendue de mesure :	0 ... +1.200 °C
Point de mesure :	Point de mesure non isolé
Raccord process:	V-PAD pour soudure
Fiche technique :	TE 65.59

TC80

Version droite selon EN 50446



Capteur :	Type S, R, B, K, N ou J
Etendue de mesure :	-200 ... +1.600 °C
Point de mesure :	isolé
Raccord process:	Bride d'arrêt, raccord fileté
Fiche technique :	TE 65.80

TC81

Pour mesure de température de gaz de fumées



Capteur :	Type K, N ou J
Etendue de mesure :	-200 ... +1.200 °C
Point de mesure :	Isolé ou non isolé
Raccord process:	Bride d'arrêt, raccord fileté
Fiche technique :	TE 65.81

Transmetteurs de température

T32

Transmetteur HART®



Entrée :	Sondes à résistance, thermocouples, potentiomètres
Incertitude :	< 0,12 %
Sortie :	4 ... 20 mA avec protocole HART®
Spécifications :	Configurable par l'intermédiaire d'un PC
Fiche technique :	TE 32.04

T19

Transmetteur analogique 2 fils, 4 ... 20 mA



Entrée :	Pt100
Incertitude :	< 0,50 %
Sortie :	4 ... 20 mA
Spécifications :	Excellent rapport qualité/prix
Fiche technique :	TE 19.03

T24

Transmetteur analogique programmable



Entrée :	Pt100
Incertitude :	< 0,20 %
Sortie :	4 ... 20 mA
Spécifications :	Configurable par l'intermédiaire d'un PC
Fiche technique :	TE 24.01

T12

Transmetteur numérique universellement programmable



Entrée :	Sondes à résistance, thermocouples
Incertitude :	< 0,25 %
Sortie :	4 ... 20 mA
Spécifications :	Configurable par l'intermédiaire d'un PC
Fiche technique :	TE 12.03

T53

Transmetteur FOUNDATION™ Fieldbus et PROFIBUS® PA



Entrée :	Sondes à résistance, thermocouples
Incertitude :	< 0,10 %
Spécifications :	Configurable par l'intermédiaire d'un PC
Fiche technique :	TE 53.01

T91

Transmetteur analogique 3 fils, 0 ... 10 V



Entrée :	Sondes à résistance, thermocouples
Incertitude :	< 0,5 ou < 1 %
Sortie :	0 ... 10 V, 0 ... 5 V
Spécifications :	Etendue de mesure fixe
Fiche technique :	TE 91.01, TE 91.02

TIF50, TIF52

Transmetteur de température de terrain HART®



Entrée :	Sondes à résistance, thermocouples, potentiomètres
Incertitude :	< 0,12 %
Sortie :	4 ... 20 mA avec protocole HART®
Spécifications :	Configurable par l'intermédiaire d'un PC
Fiche technique :	TE 62.01

Afficheurs

DI15

Pour montage panneau,
48 X 24 mm



Entrée : Multifonction pour sondes à résistance, thermocouples et signaux standard
Sortie d'alarme : 2 contacts électroniques
Alimentation : 9 ... 28 VDC
Fiche technique : AC 80.01

DI25

Pour montage panneau,
96 x 48 mm



Entrée : Multifonction pour sondes à résistance, thermocouples et signaux standard
Sortie d'alarme : ■ 3 relais
■ 2 relais pour instruments avec alimentation transmetteur 24 VDC intégrée
Alimentation : ■ 100 ... 240 VAC
■ 24 VAC/VDC
Spécifications : Signal de sortie analogique
Fiche technique : AC 08.02

DI35

Pour montage panneau,
96 x 48 mm



Entrée : ■ Multifonction pour sondes à résistance, thermocouples et signaux standard
■ Alternativement double entrée pour signaux standards avec fonction de calcul (+ - x /) pour 2 transmetteurs
Sorties alarmes (en option) : ■ 2 relais
■ 4 relais
Alimentation : ■ 230 VAC
■ 115 VAC ou 24VDC
Fiche technique : AC 80.03

DIH10

Tête de raccordement avec
afficheur



Entrée : 4 ... 20 mA
Alimentation : A partir de la boucle de courant 4 ... 20 mA

DIH50, DIH52

Pour boucles de courant avec
communication HART®



Dimensions : 150 x 127 x 127 mm
Boîtier : Aluminium
Spécifications : ■ Réglage de la plage d'indication et de l'unité via communication HART®
■ De plus, le modèle DIH52-F est adapté pour fonctionnement multidrop et avec fonction maître local
Homologation : ■ Sécurité intrinsèque selon ATEX
■ Boîtier ininflammable
Fiche technique : AC 80.10

DIH62

Pour boucles de courant avec
communication HART®



Dimensions : 85 x 110 x 139 mm
Boîtier : Plastique, aluminium ou acier inox
Spécifications : ■ Réglage de la plage d'indication et de l'unité via communication HART®
■ Adapté pour fonctionnement multidrop et avec fonction maître local
Homologation : ■ Sécurité intrinsèque selon ATEX
Fiche technique : AC 80.10

Régulateurs de température

CS4M, CS4S

Pour montage panneau,
48 x 24 mm, 48 x 48 mm



Entrée :	Multifonction pour sondes à résistance, thermocouples et signaux standard
Caractéristiques de commande :	PID, PI, PD, P, ON/OFF (configurable)
Sortie de commande :	Relais ou niveau logique 0/12 VDC pour commander un relais de contact électronique (SSR) ou un signal de courant analogique 4 ... 20 mA
Alimentation :	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 ... 240 VAC ■ 24 VAC/VDC
Fiche technique :	AC 85.06, AC 85.02

CS5S

Pour montage panneau,
48 x 48 mm



Entrée :	Multifonction pour sondes à résistance, thermocouples et signaux standard
Sortie de commande :	Relais ou niveau logique 0/12 VDC ou signal de courant analogique 4 ... 20 mA
Alimentation :	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 ... 240 VAC ■ 24 VAC/VDC
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afficheur LCD avec changement de couleur ■ Profondeur d'installation seulement 55 mm env.
Fiche technique :	AC 85.07

CS4H, CS4L

Pour montage panneau,
48 x 96 mm, 96 x 96 mm



Entrée :	Multifonction pour sondes à résistance, thermocouples et signaux standard
Caractéristiques de commande :	PID, PI, PD, P, ON/OFF (configurable)
Sortie de commande :	Relais ou niveau logique 0/12 VDC pour commander un relais de contact électronique (SSR) ou un signal de courant analogique 4 ... 20 mA
Alimentation :	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 ... 240 VAC ■ 24 VAC/VDC
Fiche technique :	AC 85.03, AC 85.04

SC58

Pour montage panneau,
62 x 28 mm



Entrée :	Pt100 ou PTC
Caractéristiques de commande :	Contrôleur simple 2 points
Sortie de commande :	Relais de sortie de commutation 12 A, 250 V
Alimentation :	<ul style="list-style-type: none"> ■ 230 VAC ■ 12 ... 24 VAC or 16 ... 32 VDC
Fiche technique :	AC 85.24

SC64

Pour montage panneau,
64 mm, rond



Entrée :	Pt100 ou PTC
Caractéristiques de commande :	Contrôleur simple 2 points
Sortie de commande :	Relais de sortie de commutation 16A, 250 V
Alimentation :	<ul style="list-style-type: none"> ■ 230 VAC ■ 12 ... 24 VAC or 16 ... 32 VDC
Fiche technique :	AC 85.25

CS4R

Pour montage sur rail,
22,5 x 75 mm



Entrée :	Multifonction pour sondes à résistance, thermocouples et signaux standard
Caractéristiques de commande :	PID, PI, PD, P, ON/OFF (configurable)
Sortie de commande :	Relais ou niveau logique 0/12 VDC pour commander un relais de contact électronique (SSR) ou un signal de courant analogique 4 ... 20 mA
Alimentation :	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 ... 240 VAC ■ 24 VAC/VDC
Fiche technique :	AC 85.05

Instruments de mesure de température avec signal de sortie électrique

54

Thermomètre bimétallique Twin-Temp avec Pt100



Diamètre : 63, 80, 100, 160 mm

Echelle de mesure : -30 ... +50 à 0 ... 250 °C

Parties en contact

avec le fluide : Acier inox

Option: Liquide d'amortissement jusqu'à 250 °C max (boîtier et plongeur)

Fiche technique : TV 15.01

TGT70

Thermomètre à dilatation de liquide intelliTHERM®



Diamètre : 100 mm

Echelle de mesure : -40 ... +60 °C à 0 ... 250 °C

Parties en contact

avec le fluide : Acier inox

Option:

- Capillaire
- Signal de sortie 4 ... 20 mA ou 0,5 ... 4,5 V
- Autres types de raccords

Fiche technique : TV 18.01

TGT73

Thermomètre à dilatation de gaz intelliTHERM®



Diamètre : 100, 160 mm

Echelle de mesure : -200 ... +100 à 0 ... 700 °C

Parties en contact

avec le fluide : Acier inox

Option:

- Capillaire
- Amortissement de liquide (boîtier)
- Signal de sortie 4 ... 20 mA ou 0 ... 10 V

Fiche technique : TV 17.10

75

Thermomètre à dilatation de gaz, hautement résistant aux vibrations, avec thermocouple



Diamètre : 100 mm

Echelle de mesure : 50 ... 600 à 50 ... 700 °C

Parties en contact

avec le fluide : Acier inox

Option: Amortissement de liquide (boîtier)

Fiche technique : TV 17.02

76

Thermomètre à dilatation de gaz avec Pt100



Diamètre : 100, 160 mm

Echelle de mesure : -80 ... +60 à 0 ... 300 °C

Parties en contact

avec le fluide : Acier inox

Option:

- Capillaire
- Amortissement de liquide (boîtier)
- avec contacts électriques

Fiche technique : TV 17.01

Instruments de mesure de température avec contacts électriques

55 avec 8xx

Thermomètre bimétallique, version
acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
Echelle de mesure : -70 ... +30 à 0 ... 600 °C
Parties en contact
avec le fluide : Acier inox
Option: Liquide d'amortissement jusqu'à 250 °C
max (boîtier et plongeur)
Fiche technique : TV 25.01

73 avec 8xx

Thermomètre à dilatation de
gaz, version acier inox



Diamètre : 100, 160, 144 x 144 mm
Echelle de mesure : -80 ... +60 à 0 ... 700 °C
Parties en contact
avec le fluide : Acier inox
Option: ■ Capillaire
■ Amortissement de liquide (boîtier)
Fiche technique : TV 27.01

74 avec 8xx

Thermomètre à dilatation de gaz,
pour applications sanitaires



Diamètre : 100 mm
Echelle de mesure : -30 ... +50 à 0 ... 160 °C
Parties en contact
avec le fluide : Acier inox 1.4435
Option: ■ Parties en contact avec le fluide avec
surface électropolie
■ Amortissement de liquide (boîtier)
Fiche technique : TV 27.02

70 avec 8xx

Thermomètre à dilatation de
liquide avec microrupteur



Diamètre : 100 mm
Echelle de mesure : -60 ... +40 à 0 ... 250 °C
Parties en contact
avec le fluide : Acier inox
Option: Différents types de contact
Fiche technique : TV 28.01

SC15

Thermomètre à dilution de liquide
avec microrupteur, régulateur
mécanique de température



Diamètre : 60, 80, 100 mm
Echelle de mesure : -100 ... +400 °C
Parties en contact
avec le fluide : Alliage de cuivre
Option: ■ Boîtier carré
■ Boîtier acier, différents types de contact
Fiche technique : TV 28.02

SW15

Thermomètre à dilution de liquide
avec microrupteur, alarme de
température de sécurité



Diamètre : 60, 80 mm
Echelle de mesure : 0 ... 400 °C
Parties en contact
avec le fluide : Alliage de cuivre
Option: ■ Boîtier carré
■ Boîtier acier
Fiche technique : TV 28.04

SB15

Thermomètre à dilution de liquide
avec microrupteur, limiteur de
température de sécurité



Diamètre : 60, 80 mm
Echelle de mesure : 0 ... 400 °C
Parties en contact
avec le fluide : Alliage de cuivre
Option: ■ Boîtier carré
■ Boîtier acier
Fiche technique : TV 28.03

Thermostats mécaniques

Ces thermostats de haute qualité en acier inox ont été spécialement conçus pour les applications critiques en termes de sécurité. Ils sont approuvés SIL 2 selon la norme CEI 61508 pour un usage dans les applications de sécurité (SIS). Les thermostats résistent même aux conditions environnementales extrêmes et peuvent être fournis avec des équipements spéciaux pour une utilisation spécifique dans des applications Nace, off-shore, tropicales ou avec ammoniacale. L'indice de protection électrique est d'au moins IP65 ; pour l'utilisation en zones explosives, il existe des versions Ex-ia et Ex-d.

Afin de rendre l'utilisation aussi simple et flexible que possible, les thermostats sont équipés de contacts qui permettent la commutation directe d'une charge électrique allant jusqu'à 15 A / 220 VAC et rendent ainsi les relais auxiliaires superflus.

Les microrupteurs remplis de gaz protecteur avec contacts plaqués or peuvent être choisis pour des pouvoirs de coupure plus faibles, qui sont par exemple utilisés en case de raccordement sur un automate (PLC). Le montage peut se faire directement ou par l'intermédiaire d'un capillaire d'une longueur de 2 à 10 mètres. Celui-ci est protégé par une tresse de protection spiralée en acier inox.

Tous les thermostats bénéficient de l'homologation GOST®.

TXS, TXA

Mini thermostat



Réglage du signal de sortie :	-15 ... +20 à +180 ... +250 °C
Type de protection d'allumage :	Ex-ia ou Ex-d
Contact :	1 x SPDT
Pouvoir de coupure :	5A / 220 VAC - 5A / 24 VDC
Fiche technique :	TV 31.70, TV 31.72 (Ex)

TCS, TCA

Thermostat compact



Réglage du signal de sortie :	-30 ... +10 à +160 ... +250 °C
Type de protection d'allumage :	Ex-ia ou Ex-d
Contact :	1 x SPDT ou 1 x DPDT
Pouvoir de coupure :	15A / 220 VAC - 2A / 24 VDC
Fiche technique :	TV 31.64, TV 31.65 (Ex)

TWG, TAG

Version à usage industriel



Réglage du signal de sortie :	-30 ... +70 à 0 ... 600 °C
Type de protection d'allumage :	Ex-ia ou Ex-d
Contact :	1 ou 2 SPDT
Pouvoir de coupure :	15A / 220 VAC - 2A / 24 VDC
Fiche technique :	TV 31.60, TV 31.61 (Ex)

TFS35

Thermostat bimétallique



Température de commutation :	40 ... 200 °C, fixe
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Exécution compacte ■ Remise à zéro automatique ■ pas de capillaire nécessaire
Fiche technique :	TV 35.01

Accessoires

910.1x

Joint d'étanchéité



Application : Pour l'étanchéité des raccords
Fiche technique : AC 09.08

910.16

Potence de fixation



Application : Pour le montage des instruments de mesure
Fiche technique : AC 09.07

905.1x

Relais de commutation pour contacts 821



Application : Pour une protection de contact optimale et une sécurité de commutation élevée
Fiche technique : AC 08.01

904.xx

Unités de commande pour contacts inductifs



Application : Pour fonctionnement avec instruments de mesure avec contact inductif
Fiche technique : AC 08.01

Raccord coulissant



Application : Adapté pour les thermomètres avec plongeur lisse (Raccord forme 1)
Matériau : Acier inox
Conditions de fonctionnement : Max. 600 °C

Raccord fileté des deux côtés



Application : Adaptés pour les thermomètres à raccord écrou-chapeau (raccord forme 3)
Matériau : Acier inox
Conditions de fonctionnement : Max. 600 °C

Extension



Matériau : Acier inox
Conditions de fonctionnement : Max. 600 °C

Thermomètres bimétalliques

46

Chauffage industriel



Diamètre : 50, 63, 80, 100 mm
 Echelle de mesure : 0 ... 120 °C
 Pression de fonctionnement admissible au niveau du plongeur : Max. 6 bar
 Parties en contact avec le fluide : Alliage de cuivre
 Fiche technique : TM 46.02

48

Réfrigération et conditionnement d'air



Diamètre : 63, 80, 100, 160 mm
 Echelle de mesure : -30 ... +120 °C
 Parties en contact avec le fluide : Alliage de cuivre
 Fiche technique : TM 48.01

50

Version standard



Diamètre : 63, 80, 100, 160 mm
 Echelle de mesure : -30 ... +200 °C
 Pression de fonctionnement admissible au niveau du plongeur : Max. 6 bar
 Parties en contact avec le fluide : Alliage de cuivre
 Fiche technique : TM 50.03

52

Série industrie, plongeur arrière et vertical



Diamètre : 25, 33, 40, 50, 63, 80, 100, 160 mm
 Echelle de mesure : -30 ... +50 à 0 ... +500 °C
 Pression de fonctionnement admissible au niveau du plongeur : Max. 25 bar
 Parties en contact avec le fluide : Acier inox
 Fiche technique : TM 52.01

53

Série industrie, plongeur arrière,
boîtier orientable et inclinable



Diamètre : 3", 5"
 Echelle de mesure : -70 ... +70 à 0 ... +600 °C
 Parties en contact
 avec le fluide : Acier inox
 Option: Liquide d'amortissement jusqu'à 250 °C
 max (boîtier et plongeur)
 Fiche technique : TM 53.01

54

Série robuste, plongeur arrière
et vertical, boîtier orientable et
inclinable



Diamètre : 63, 80, 100, 160 mm
 Echelle de mesure : -70 ... +70 à 0 ... +600 °C
 Parties en contact
 avec le fluide : Acier inox
 Option: Liquide d'amortissement jusqu'à 250 °C
 max (boîtier et plongeur)
 Fiche technique : TM 54.01

55

Série Industrie/Process, plongeur
arrière et vertical, boîtier orientable
et inclinable



Diamètre : 63, 100, 160 mm
 Echelle de mesure : -70 ... +70 °C à 0 ... +600 °C
 Parties en contact
 avec le fluide : Acier inox
 Option: Liquide d'amortissement jusqu'à 250 °C
 max (boîtier et plongeur)
 Fiche technique : TM 55.01

Thermomètres à dilatation de gaz

R73, S73, A73

Plongeur arrière et vertical, boîtier orientable et inclinable



Diamètre : 100, 160 mm
Echelle de mesure : -200 ... +50 à 0 ... +700 °C

Parties en contact

avec le fluide : Acier inox

Option: ■ Amortissement de liquide (boîtier)
■ Bulbe de contact

Fiche technique : TM 73.01

Q73, F73

Avec capillaire



Diamètre : 100, 160, 144 x 144 mm
Echelle de mesure : -200 ... +50 à 0 ... +700 °C

Parties en contact

avec le fluide : Acier inox

Option: ■ Capillaire blindé ou revêtu (revêtement PVC)
■ Amortissement de liquide (boîtier)
■ Bulbe de contact

Fiche technique : TM 73.01

74

Pour applications sanitaires



Diamètre : 100 mm
Echelle de mesure : ■ 0 ... 120 ou 0 ... 160 °C
■ -20 ... +100 et -30 ... +50 °C

Parties en contact

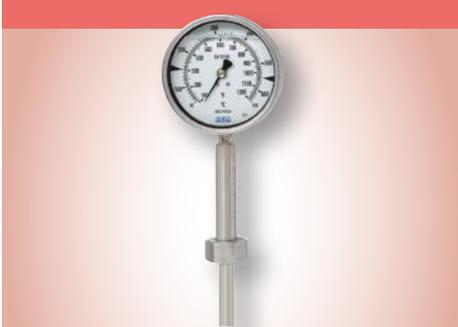
avec le fluide : Acier inox 1.4435

Option: ■ Amortissement de liquide (boîtier)
■ Parties en contact avec le fluide avec surface électropolie

Fiche technique : TM 74.01

75

Haute résistance aux vibrations



Diamètre : 100 mm
Echelle de mesure : 0 ... +700 ou -50 ... +650 °C

Parties en contact

avec le fluide : Acier inox

Option: Tubes d'extension de différentes configurations et longueurs

Fiche technique : TM 75.01

Thermomètres à dilatation de liquide

70

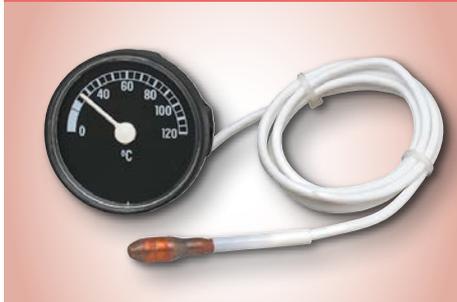
Version haute qualité



Diamètre : 63, 100, 160 mm
Parties en contact avec le fluide : Acier inox
Option: Amortissement de liquide (boîtier) Précision de mesure, classe 1 Avec microrupteur
Fiche technique : TM 81.01

IFC

Version standard



Diamètre : 60, 80, 100 mm
Parties en contact avec le fluide : Alliage de cuivre
Option: Boîtier carré Autres matériaux de boîtier Avec microrupteur
Fiche technique : TM 80.01

TF58, TF59

Version standard



Diamètre : 58 x 25 mm, 62 x 11 mm
Parties en contact avec le fluide : Alliage de cuivre
Option: Montage vertical Echelles spéciales Autres matériaux de boîtier
Fiche technique : TM 80.02

Produits spéciaux, raccords spéciaux

32

Thermomètre industriel en verre,
forme V



Diamètre : 110, 150, 200 mm
Parties en contact avec le fluide : Alliage de cuivre
Option: Double échelle °F/°C Autres types de raccords
Fiche technique : TM 32.02

Raccord coulissant



Application : Adapté pour les thermomètres avec plongeur lisse (raccord forme 1)
Matériau : Acier inox
Plage en fonctionnement : Max. 600 °C

Raccord fileté des deux côtés



Application : Adapté pour les thermomètres à raccord écrou-chapeau (raccord forme 3)
Matériau : Acier inox
Plage en fonctionnement : Max. 600 °C

Extension



Matériau : Acier inox
Plage en fonctionnement : Max. 600 °C

Doigts de gant

TW10

À bride (massif)



Forme du doigt de gant : Forme conique, droite ou avec rétrein
 Diamètre : ASME 1 à 4 pouces (DIN/EN DN 25 à DN 100)
 Pression nominale : ASME jusqu'à 2.500 psig (DIN/EN jusqu'à PN 100)
 Fiche technique : TW 95.10, TW 95.11, TW 95.12

TW15

À visser (massif)



Forme du doigt de gant : Forme conique, droite ou avec rétrein
 Configuration tête : Hexagonale, ronde avec hexagone, ou ronde avec méplats
 Raccord process: ½, ¾ ou 1 NPT
 Fiche technique : TW 95.15

TW20

Pour embase à souder (massif)



Forme du doigt de gant : Forme conique, droite ou avec rétrein
 Diamètre de soudure : 1,050, 1,315 ou 1,900 pouces (26,7, 33,4 ou 48,3 mm)
 Pression nominale : 3.000 ou 6.000 psig
 Fiche technique : TW 95.20

TW22

Mécano-soudé avec raccord hygiénique pour applications sanitaires



Raccord aseptique : ■ DIN 11851
 ■ DIN 32676
 ■ Tri-Clamp
 ■ VARIVENT®
 ■ BioControl®

Matériau du doigt de gant : Acier inox 1.4435
 Fiche technique : TW 95.22

TW25

À souder (massif)



Forme du doigt de gant : Forme conique, droite ou avec rétrein
 Diamètre barre : jusqu'à 2 pouces (50.8 mm)
 Fiche technique : TW 95.25

TW30

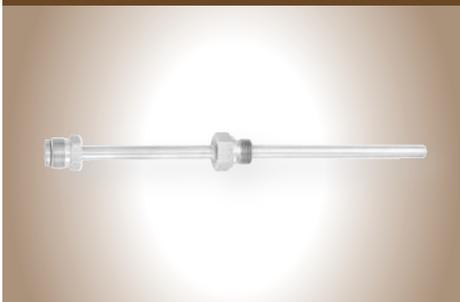
Vanstone (massif) pour brides de recouvrement



Forme du doigt de gant : Forme conique, droite ou avec rétrein
 Diamètre : ASME 1, 1½ ou 2 pouces
 Pression nominale : ASME jusqu'à 2.500 psig
 Fiche technique : TW 95.30

TW35

À visser (mécano-soudé,
DIN 43772 forme 2, 2G, 3, 3G)



Forme du doigt de

gant : Forme 2, 2G, 3 or 3G

Matériau : Acier inox

Raccordement de

l'instrument : M24 x 1,5 raccord tournant

Fiche technique : TW 95.35

TW40

À bride (mécano-soudé,
DIN 43772 forme 2F, 3F)



Forme du doigt de

gant : Forme 2F ou 3F

Diamètre : DIN/EN DN 25 à DN 50 (ASME 1 à 2
pouces)

Pression nominale : DIN/EN jusqu'à PN 100
(ASME jusqu'à 1.500 psig)

Fiche technique : TW 95.40

TW45

À visser (mécano-soudé,
DIN 43772 forme 5, 8)



Forme du doigt de

gant : Forme 5 ou 8

Matériau : Acier inox ou alliage de cuivre

Fiche technique : TW 95.45

TW50

À visser
(massif, DIN 43772 forme 6, 7, 9)



Forme du doigt de

gant : Forme 6, 7 ou 9

Fiche technique : TW 95.50

TW55

A souder ou à frange
(massif, DIN 43772 form 4, 4F)



Forme du doigt de

gant : Forme 4 ou 4F

Diamètre : DIN/EN DN 25 à DN 50 (ASME 1 à 2
pouces)

Pression nominale : DIN/EN jusqu'à PN 100 (ASME jusqu'à
2.500 psig)

Fiche technique : TW 95.55

TW61

Pour soudure orbitale pour
applications sanitaires



Norme tube : DIN 11866 série A, B, C

Matériau : Acier inox 1.4435

Fiche technique : TW 95.61

Indicateurs de niveau magnétiques

Mesure continue du niveau via indication visuelle du niveau sans alimentation électrique

Avantages

- Exécution standard et robuste
- Niveau affiché proportionnellement au volume ou à la hauteur
- Séparation étanche à la pression et aux gaz entre le réservoir et le dispositif de mesure
- Grâce à une conception individualisée et à des matériaux résistant à la corrosion, ces produits sont adaptés à une large gamme d'applications.
- Etendue de pression allant du vide jusqu'à 420 bar
- Plage de température jusqu'à 450 °C
- Masse vol. $\geq 400 \text{ kg/m}^3$
- Exécutions antidéflagrantes
- Mesure d'interface et niveau global à partir d'une différence de masse volumique $\Delta \text{ S.G.} \geq 50 \text{ kg/m}^3$

Options

Les équipements suivants peuvent être fixés à l'extérieur de l'indicateur de niveau bypass afin de rajouter des fonctionnalités :

Capteurs de niveau

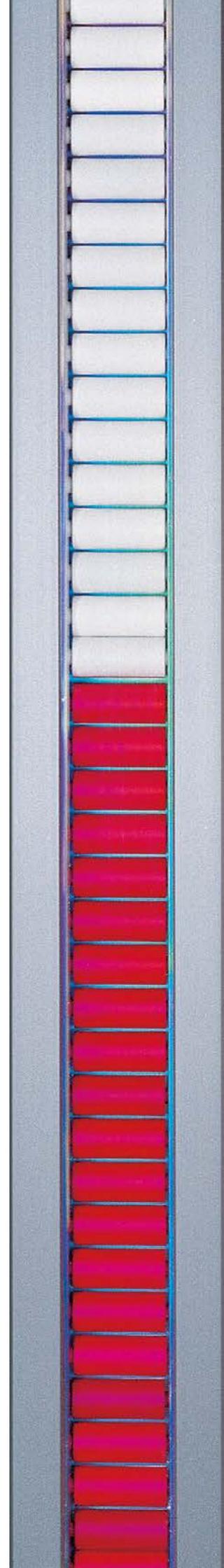
Ils permettent de surveiller et d'enregistrer en permanence le niveau en relation avec les transmetteurs externes. Ils transforment la valeur de résistance des capteurs de niveau en un signal analogique standardisé qui est proportionnel à la hauteur du niveau de liquide. Les transmetteurs 2 fils montés en tête, programmables 4 ... 20 mA, sont disponibles dans les versions protocole HART®, PROFIBUS® PA et FOUNDATION™ Fieldbus.

Contact magnétiques

Il permettent de détecter des seuils de niveau. Ils produisent un signal binaire qui peut être transmis aux équipements de signalement ou de commande installés en aval.

Indicateur à rouleaux magnétiques avec ou sans échelle graduée

Par basculement magnétique des volets bicolores, on obtient une indication visuelle du niveau sans alimentation électrique.





BNA
Version acier inox

Matériau :	Aciers austénitiques, 6Mo, Hastelloy, Titane, Monel, Inconel, Incoloy, Duplex, Super Duplex
Raccord process:	<ul style="list-style-type: none"> ■ A bride : DIN, ANSI ■ Filetage ■ Extrémité à souder
Température :	-160 ... +450 °C
Masse vol. :	≥ 400 kg/m ³
Fiche technique :	LM 10.01



BNA
Version plastique

Matériau :	PVDF, PP
Raccord process:	A bride : DIN, ANSI
Pression :	PVDF 6 bar, PP 4 bar, PVC 4 bar
Température :	-25 ... +80 °C
Masse vol. :	≥ 800 kg/m ³
Fiche technique :	LM 10.01

Série PLUS

Associe l'indicateur magnétique éprouvé bypass à des principes de mesure indépendants complémentaires et redondants

PLUS

Micro-onde guidée (TDR)

Chaîne de mesure Reed

Magnétostrictif

Contact seuil (magnétique, lames vibrantes)

Le large éventail de possibilités de combinaisons couvre un très grand nombre d'applications.

Avantages

Exécution compacte

Seulement 2 raccords process requis

Redondance de mesure absolue possible

Mesure optique continue du niveau de remplissage

Jusqu'à 3 principes de mesure indépendants possibles

Constructions spécifiques clients

Signaux de sortie / Communication

Technologie 2/4 fils, 4 ... 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION™ Fieldbus/DTM/FDT (PACTware™)

KOplus

**Coaxial: 2 capteurs,
1 chambre de référence**



Matériau : Acier inox, 6 Mo, Hastelloy, titane, Monel, Inconel, Incoloy, Duplex, Super Duplex
Pression : 0 ... 40 bar
Température : -200 ... +400 °C
Masse vol. : $\geq 400 \text{ kg/m}^3$

DUplus

**Dual: 2 chambres
externes**



Matériau : Acier inox, 6 Mo, Hastelloy, titane, Monel, Inconel, Incoloy, Duplex, Super Duplex
Pression : 0 ... 400 bar
Température : -200 ... +400 °C
Masse vol. : $\geq 400 \text{ kg/m}^3$

SIplus

**Single: 1 chambre
externe**



Matériau : Acier inox, 6 Mo, Hastelloy, titane, Monel, Inconel, Incoloy, Duplex, Super Duplex
Pression : 0 ... 400 bar
Température : -200 ... +400 °C
Masse vol. : $\geq 400 \text{ kg/m}^3$

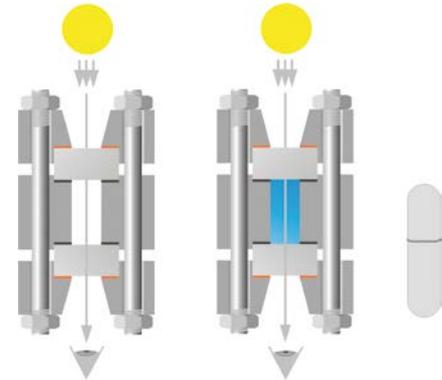
Indicateurs de niveau à glace

Pour la production de vapeur et l'industrie du process

Indicateur de niveau à glace transparent

Ce modèle d'indicateur de niveau emprisonne le liquide entre deux indicateurs transparents. Cela permet d'observer la position du liquide et donc d'obtenir une indication claire du niveau de liquide. Il permet d'observer la position du liquide entre deux verres transparents et donc d'obtenir une indication claire du niveau. Les indicateurs de niveau transparents sont disponibles en version sécurisée avec double plaque de recouvrement pour les étendues de pression jusqu'à PN 100. Ce sont les indicateurs les plus appropriés pour les applications vapeur supérieures à 35 bar, où des feuilles de protection en mica doivent être utilisées pour protéger les verres contre les effets de corrosion de l'eau de la chaudière à vapeur.

Ils peuvent également servir dans de nombreuses autres applications, en particulier pour l'observation des couches d'interface ou de la couleur du liquide. Un rétroéclairage peut être installé à l'arrière afin d'améliorer la visibilité.

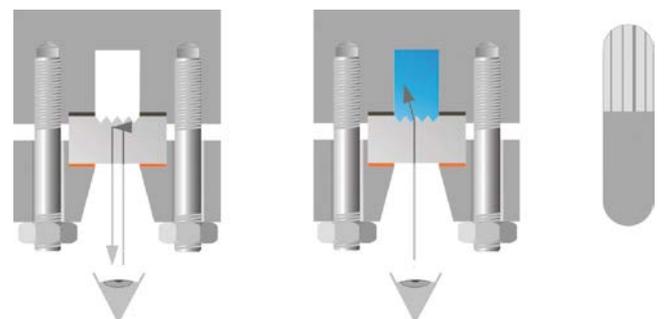


Phase gazeuse (clair), phase liquide (claire), phase limite (sombre)

Principe de fonctionnement "transparent"

Indicateur de niveau à glace réflex

Le principe de l'indicateur de niveau reflex s'appuie sur la réflexion de la lumière. En phase gazeuse ou vapeur, la lumière est réfléchiée par les cannelures prismatiques de l'indicateur afin d'obtenir une indication claire. En phase liquide, la lumière est absorbée, ce qui produit une indication sombre du niveau de liquide. Les indicateurs de niveau reflex sont disponibles en version boîte de couverture pour les étendues de pression jusqu'à PN 25 et en version plaque de couverture pour des étendues de pression allant jusqu'à PN 100. Ces indicateurs à un prix très accessible conviennent pour les applications vapeur jusqu'à 35 bar et conviennent également à de nombreuses applications dans l'industrie de process.



Phase gazeuse (clair)

Phase liquide (clair)

Principe de fonctionnement "reflex"



Matériau :	Acier forgé, acier C haute température, aciers inox, Monel, Hastelloy
Exécution:	Disponible sous forme d'indicateurs à souder, à tube en verre, à réflexion, transparents et à réfraction
Pression :	0 ... 250 bar
Température :	-200 ... +400 °C
Fiche technique :	LM 33.01

Mesure de niveau de haute précision

Pour liquides selon le principe de mesure magnétostrictif

Avantages

- Le principe de fonctionnement simple et une mise en service réduite avec juste quelques réglages rend cet appareil idéal pour une très large gamme d'applications.
- Mesure continue de niveau, indépendante des changements physiques et chimiques du liquide, tels que formation de mousse, conductivité, constante diélectrique, pression, vide, température, vapeurs, condensation, formation de bulles, effets d'ébullition, modifications de la densité.
- Transmission du signal sur de longues distances
- Installation et mise en service simples, réglage d'étalonnage initial unique, aucun réétalonnage ultérieur nécessaire.
- Mesure d'interface et niveau global à partir d'une différence de masse volumique $\Delta S.G. \geq 50 \text{ kg/m}^3$
- Exécutions antidéflagrantes
- Sécurité fonctionnelle CEI 61508 / CEI 61511, SIL -2
- Signal de sortie : 4 ... 20 mA, HART®
- Précision de mesure $\leq 1 \text{ mm}$



FFG

Version acier inox



Raccord process:	■ Fileté ■ A bride : DIN, ANSI
Longueur tube de guidage :	Max. 6.000 mm
Pression :	0 ... 200 bar
Température :	-200 ... +450 °C
Masse vol. :	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$
Fiche technique :	LM 20.01

FFG

Version plastique



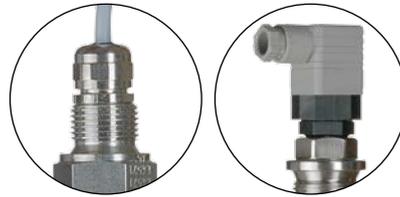
Raccord process:	■ Fileté ■ A bride : DIN, ANSI
Longueur tube de guidage :	Max. 5.000 mm
Pression :	0 ... 16 bar
Température :	-10 ... +100 °C
Masse vol. :	$\geq 800 \text{ kg/m}^3$
Fiche technique :	LM 20.01

Capteurs de niveau

Pour la mesure de niveau de liquides, avec chaînes Reed

Avantages

- Le principe de fonctionnement simple et une mise en service réduite avec juste quelques réglages rend cet appareil idéal pour une très large gamme d'applications.
- Mesure continue de niveau, indépendante des changements physiques et chimiques du liquide, tels que formation de mousse, conductivité, constante diélectrique, pression, vide, température, vapeurs, condensation, formation de bulles, effets d'ébullition, modifications de la densité.
- Transmission du signal sur de longues distances
- Installation et mise en service simples, réglage d'étalonnage initial unique, aucun réétalonnage ultérieur nécessaire.
- Mesure d'interface et niveau global à partir d'une différence de masse volumique $\Delta S.G. \geq 50 \text{ kg/m}^3$
- Exécutions antidéflagrantes
- Signal de sortie 4 ... 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION™ Fieldbus
- Résolution $\geq 5 \text{ mm}$
- Niveau affiché proportionnellement au volume ou à la hauteur
- Réglage progressif des points de valeurs limites sur toute la plage de mesure
- Précision de répétabilité élevée des points de réglage
- Versions avec câble et prise



RMG

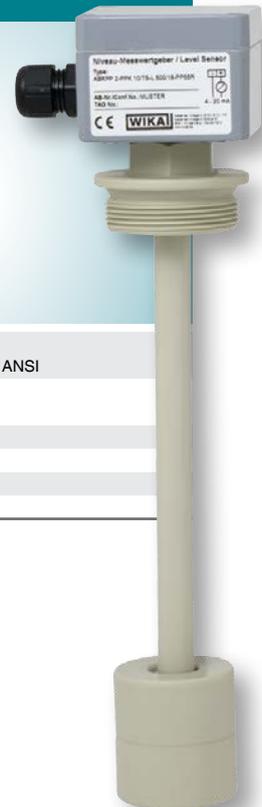
Version acier inox



Raccord process:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fileté ■ A bride : DIN, ANSI
Longueur tube de guidage :	Max. 6.000 mm
Pression :	0 ... 200 bar
Température :	-80 ... +200 °C
Masse vol. :	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$
Fiche technique :	LM 20.02

RMG

Version plastique, Polyester, ABS, PP



Raccord process:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fileté ■ A bride : DIN, ANSI
Longueur tube de guidage :	Max. 5.000 mm
Pression :	0 ... 3 bar
Température :	-10 ... +100 °C
Masse vol. :	$\geq 800 \text{ kg/m}^3$
Fiche technique :	LM 20.02

Détecteurs de niveau à flotteur

Contacts robustes pour fluide liquide



LSD-30

Commutateur de niveau électronique, avec afficheur



Etendue de mesure :	Longueur du capteur 250, 370, 410, 520, 730 mm
Masse vol. :	> 0,7 g/cm ³ (NBR flotteur)
Sortie de commutation :	■ 1 ou 2 (PNP ou NPN) ■ Sortie analogique (en option)
Raccord process:	G 3/4 A, 3/4 NPT
Fiche technique :	LM 40.01

HIF

Version acier inox, pour montage horizontal



Raccord process:	A bride : DIN, ANSI
Pression :	0 ... 160 bar
Température :	-196 ... +350 °C
Masse vol. :	≥ 600 kg/m ³
Matériau :	Acier inox, titane, Hastelloy
Fiche technique :	LM 30.02

HIF

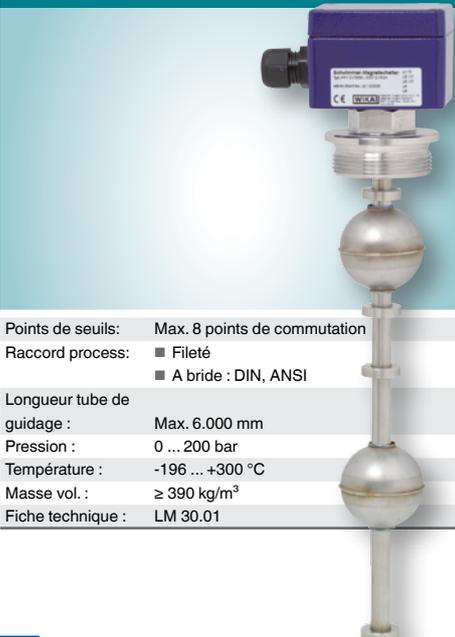
Version plastique, pour montage horizontal



Raccord process:	A bride : DIN, ANSI
Pression :	0 ... 3 bar
Température :	-10 ... +80 °C
Masse vol. :	≥ 750 kg/m ³
Matériau :	PP
Fiche technique :	LM 30.02

RSM

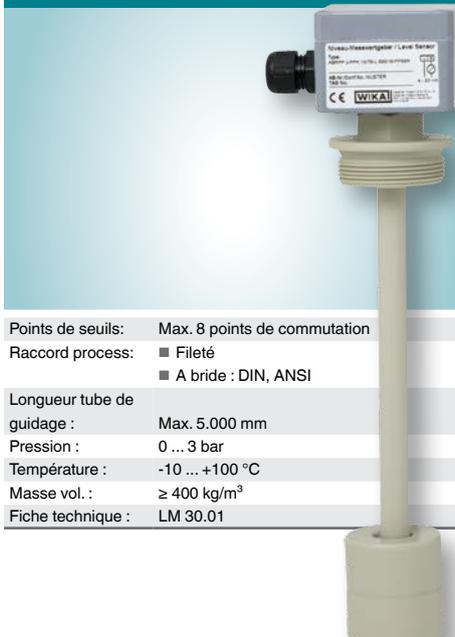
Version acier inox, pour montage vertical



Points de seuils:	Max. 8 points de commutation
Raccord process:	■ Fileté ■ A bride : DIN, ANSI
Longueur tube de guidage :	Max. 6.000 mm
Pression :	0 ... 200 bar
Température :	-196 ... +300 °C
Masse vol. :	≥ 390 kg/m ³
Fiche technique :	LM 30.01

RSM

Version plastique, pour montage vertical



Points de seuils:	Max. 8 points de commutation
Raccord process:	■ Fileté ■ A bride : DIN, ANSI
Longueur tube de guidage :	Max. 5.000 mm
Pression :	0 ... 3 bar
Température :	-10 ... +100 °C
Masse vol. :	≥ 400 kg/m ³
Fiche technique :	LM 30.01

RSB

Pour montage latéral



Chambre de référence :	Aluminium, bronze rouge, acier inox
Raccord process:	■ raccord à visser GE10-LR, acier galvanisé ■ A bride : DIN, ANSI ■ Extrémité à souder
Pression :	Max 40 bar (dans la chambre de référence)
Température :	-30 ... +300 °C
Fiche technique :	LM 30.03

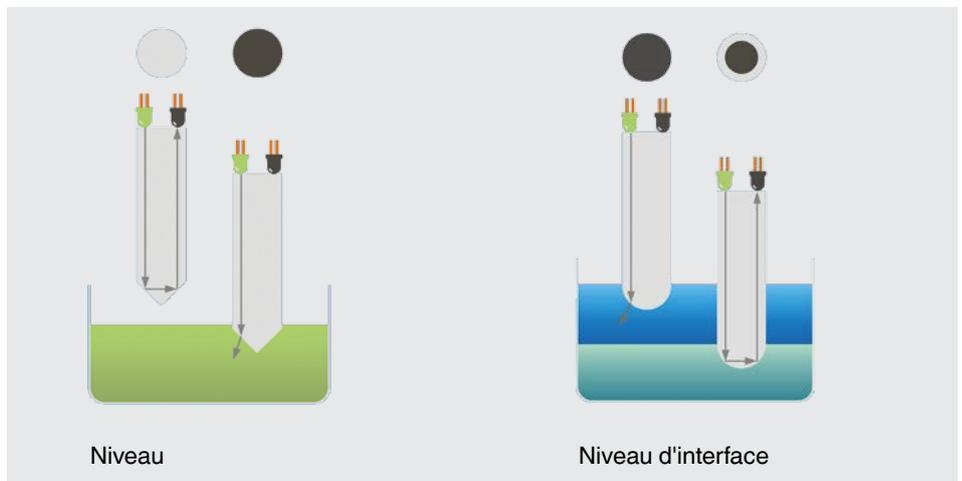
Détecteurs de niveau optoélectroniques

Pour applications nécessitant un faible encombrement et pour les très basses et très hautes températures

Avantages

- La surveillance du niveau avec la pointe conique est largement indépendante des propriétés physiques des liquides, telles que la densité, la constante diélectrique, la conductivité, la couleur et l'indice de réfraction.
- Détection des couches d'interface à l'aide de l'embout rond
- Le modèle extrêmement compact offre un encombrement minimal et permet le montage sur de très petits volumes.

Principe de fonctionnement



Niveau

Niveau d'interface

LSO.02

Interrupteur de limite basse



Matériau :	Acier inox, verre quartz, PTFE
Raccord process:	<ul style="list-style-type: none"> ■ M16 x 1,5 ■ G 1/2 A ■ 1/2 NPT
Longueur utile :	24 mm
Pression :	0 ... 50 bar
Température :	-30 ... +140 °C
Fiche technique :	LM 31.01

LSO.06

Version process extrêmes



Matériau :	Acier inox, Hastelloy, verre KM, verre quartz, saphir, graphite
Raccord process:	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 A ■ 1/2 NPT
Pression :	0 ... 500 bar
Température :	-269 ... +400 °C
Homologation :	Contrôle de débordement selon WHG § 19
Fiche technique :	LM 31.10

LSO.25

Amplificateur de commutation, pour détecteur type LSO.06



Sortie :	1 relais de signal, 1 relais de défaut
Fonction :	Alerte haute ou basse
Temporisation :	Jusqu'à 8 s
Tension d'alimentation :	24/115/120/230 VAC
	24 VDC
Homologation :	Contrôle de débordement selon WHG § 19
Fiche technique :	LM 31.20

Des besoins particuliers exigent des solutions personnalisées

En toutes conditions, la mesure de niveau est notre passion

WIKA est le leader mondial de la mesure de pression, température et de niveau. En collaboration avec nos clients, nous développons des solutions personnalisées sur base de nos composants de haute qualité pour l'instrumentation de process, solutions qui répondent aux exigences toujours plus élevées de leur process en terme de sécurité, performance et fiabilité.

Depuis 2008, WIKI offre une large gamme d'instruments de mesure de niveau disponibles pour des températures allant jusqu'à 450 °C ou des étendues de pression allant jusqu'à 400 bar. La plupart des technologies offrent une grande flexibilité pour le développement de solutions individualisées pour de nombreuses applications dans les industries chimiques et pharmaceutiques, les industries offshore et pétrolières, dans la construction navale et des installations et machines, dans l'industrie alimentaire, dans les usines de traitement d'eau et, de plus en plus, dans la technologie de protection de l'environnement.

Nos employés qualifiés et expérimentés s'engagent toujours à trouver la meilleure réponse technico-économique aux besoins applicatifs spécifiques de nos clients.

Un outil de production au dernier cri technologique, une gestion de la qualité sans compromis ainsi que de nombreux agréments et homologations nationales et internationales sont les pré-requis indispensables pour le développement international et la bonne réputation de notre entreprise.



Accessoires

Transmetteur



- Exécution compacte
- Montage simple
- Précision élevée (0,05 %)
- Insensible aux CEM
- Agrément EEx ia IIC disponible

Transmetteur à seuils



- 1 ou 2 seuils actionnent 2 relais de sortie
- Douilles de mesure pour le point de commutation
- (seuil/valeur réelle)
- Seuils haut ou bas réglables
- Une hystérésis allant de 0 à 60 % de l'étendue de mesure peut être réglée
- CEM conforme à NAMUR NE21

Transmetteur - Indicateur



- Exécution compacte
- Montage simple
- Précision élevée (sortie 0,2 %, entrée 0,05 %)
- Insensible aux CEM
- Boîtier de terrain IP 65 disponible

Relais de protection pour contacts



- 2 voies
- 1 sortie relais libre de potentiel par voie
- Affichage de l'état de commutation (LED jaune)
- Direction effective réversible
- Surveillance de la coupure de ligne (LED rouge)
- Circuits de contrôle Ex ia

Plaques à orifice et montages

Les plaques à orifice sont les éléments primaires de débit les plus courants dans le monde en raison de leur technologie éprouvée et de leur facilité d'installation et d'entretien.

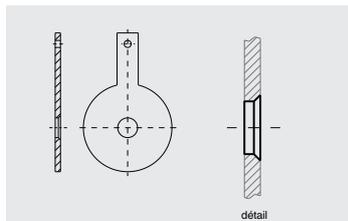
Caractéristiques principales

- Température maximale d'exploitation jusqu'à 800 °C
- Pression de service maximale jusqu'à 400 bar
- Convient pour la mesure de débit de liquide, gaz et vapeur
- Précision $\pm 0,5$ % de fin d'échelle
- Répétabilité de la mesure 0,1 %

Exécutions

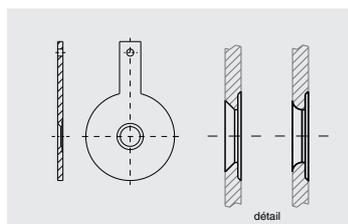
■ Plaques à arête vive (version standard)

Cette version est prévue pour les applications courantes dans les liquides et les gaz propres.



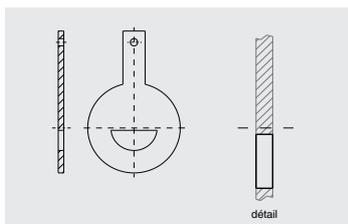
■ Plaques à orifice en quart de cercle et à entrée conique

Le meilleur choix pour la mesure de débits liquides avec un faible nombre de Reynolds.



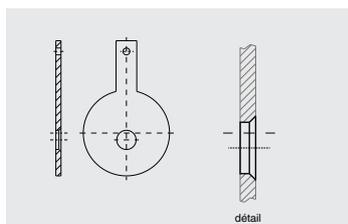
■ Plaques à orifice segmentées

Pour des mesures avec des fluides à deux phases, fluides sales et fluides chargés.



■ Plaques à orifice excentriques

Les domaines d'application sont similaires à la version segmentée. Cependant, une plaque à orifice excentrique est la meilleure solution pour des conduites de faible diamètre.



FLC-OP

Plaque à orifice



Standards : ■ ISO 5167-2
■ ASME MFC3M

Taille de conduite : ■ ≥ 2 "
■ ≥ 50 mm

β : 0,2 ... 0,75

Incertitude : $\pm 0,5$ % du débit de pleine échelle ou supérieur

Fiche technique : FL 10.01

Les porte-orifices à bride sont destinés à être utilisés à la place des brides standards lorsqu'une plaque à orifice ou une tuyère doit être installée. Des paires de prises de pression sont usinées dans le porte-orifice à bride, rendant inutiles des prises de pression séparées sur la conduite.

Caractéristiques principales

- Une large gamme de matériaux est disponible
- Le nombre et le type de prise de pression (à la "bride" ou en "coin") peuvent être fabriqués selon les exigences du client
- Des assemblages spéciaux peuvent être conçus sur demande

Les chambres annulaires sont conçues pour être montées entre les brides de conduite standards. Des versions sont disponibles pour répondre à tous les standards de brides courants, y compris DIN et ANSI B16.5.

Caractéristiques principales

- Le matériau de construction standard est l'acier inoxydable 316/316L, mais une large gamme d'autres matériaux est disponible
- Les joints d'étanchéité sont inclus à la livraison. En standard : joint spiralé en 316/graphite - 1,5 mm (sauf exigence contraire du client)

FLC-FL

Bride à prise de pression



Standards :	ISO 5167-2
Taille de conduite :	■ $\geq 2"$ ■ ≥ 50 mm
β :	0,2 ... 0,75
Incertitude :	$\pm 0,5$ % du débit de pleine échelle ou supérieur
Fiche technique :	FL 10.01

FLC-AC

Chambre annulaire



Standards :	ISO 5167-2
Taille de conduite :	■ $\geq 2"$ ■ ≥ 50 mm
β :	0,2 ... 0,75
Incertitude :	$\pm 0,5$ % du débit de pleine échelle ou supérieur
Fiche technique :	FL 10.01

Sections de mesure

Pour garantir une grande précision de la mesure de débit de liquides, gaz et vapeurs, l'organe primaire est fourni en tant qu'ensemble complet comprenant les sections de conduite amont et aval requises par la norme ISO5167-1: 2003. Cette ensemble est appelé "Section de mesure" (ou meter run).

Caractéristiques principales

- Diamètre nominal > 1/2"
- Pression nominale 300 ... 2.500
- Une large gamme de matériaux est disponible

Pour une précision encore plus élevée, une calibration de l'instrument peut être effectuée.

Une plaque à orifice intégrale est normalement utilisée lorsque le diamètre de conduite est <1/2" et que le fluide est propre. Une installation extrêmement compacte peut être assurée puisque le transmetteur de pression peut être monté directement sur la section de mesure. Sans étalonnage, on peut atteindre une précision de ± 1 %.

FLC-MR

Section de mesure



Standards :	ISO 5167-2
Taille de conduite :	■ 1/2 ... 1 1/2 pouce ■ 12 ... 40 mm
β :	0,2 ... 0,75
Précision:	± 1 % du débit de pleine échelle
Fiche technique :	FL10.02

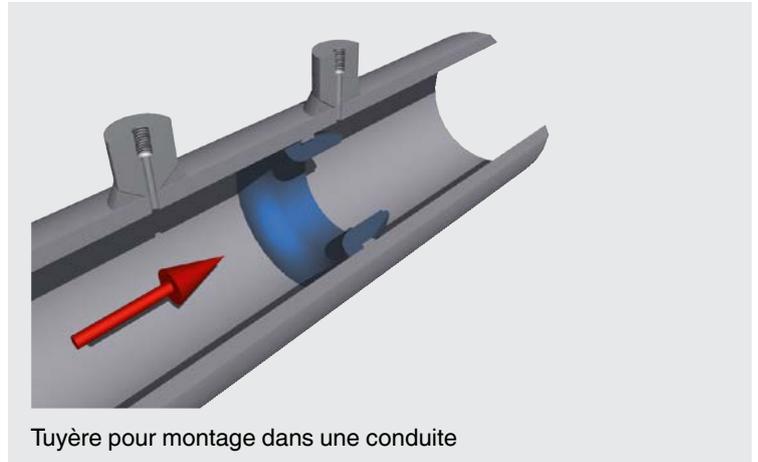
Tuyères

Une tuyère se compose d'une section convergente avec un profil arrondi et un col cylindrique. Cette exécution est généralement choisie pour le débit de vapeur à vitesse élevée.

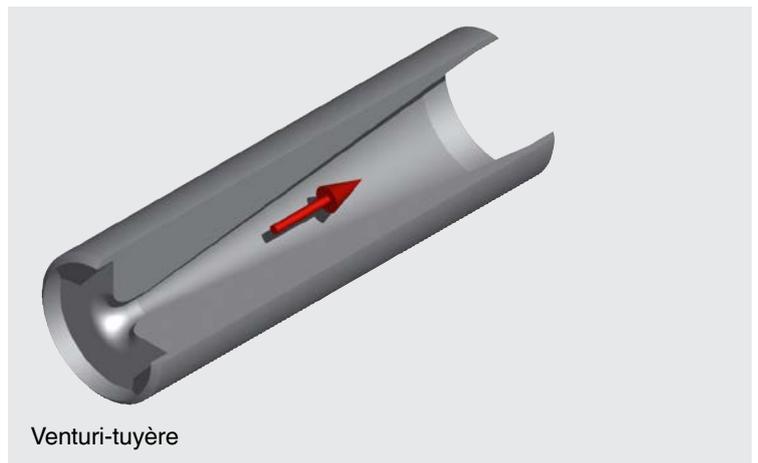
Pour diminuer la perte de charge, une solution axisymétrique, appelée Venturi-tuyère, peut être fournie. Elle combine les caractéristiques standards d'une tuyère avec une section divergente.

Caractéristiques principales

- Mesure de débit de liquide, gaz et vapeur
- La solution idéale pour la mesure de débit vapeur
- Conçue en conformité avec les normes suivantes : ISO 5167-3, ISA 1932 et ASME MFC-3M
- Des solutions particulières pour satisfaire des exigences spécifiques sont possibles



Tuyère pour montage dans une conduite



Venturi-tuyère

FLC-FN-PIP

Tuyère pour montage dans une conduite



Taille de conduite : ■ ≥ 2 pouces
■ ≥ 50 mm

β : 0,2 ... 0,8

Incertitude : ± 1 % du débit de pleine échelle ou supérieur

Fiche technique : FL10.03

FLC-FN-FLN

Tuyère pour montage à bride



Taille de conduite : ■ ≥ 2 pouces
■ ≥ 50 mm

β : 0,3 ... 0,8

Incertitude : ± 1 % du débit de pleine échelle ou supérieur

Fiche technique : FL 10.03

FLC-VN

Venturi-tuyère



Taille de conduite : ■ ≥ 2 pouces
■ ≥ 50 mm

β : 0,2 ... 0,8

Incertitude : ± 1 % du débit de pleine échelle ou supérieur

Fiche technique : FL 10.03

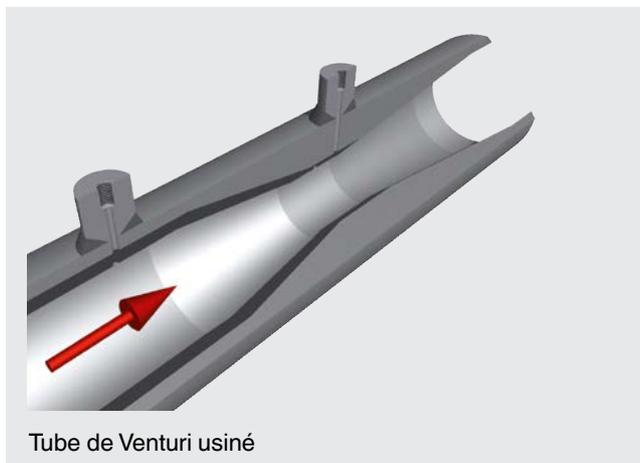
Tubes de Venturi

Un tube de Venturi est un instrument fiable et facile à manipuler qui est capable de mesurer une large gamme de liquides et de gaz propres.

Les avantages principaux d'un tube de Venturi sur d'autres organes déprimogènes sont une plus faible perte de charge et des exigences plus faibles en longueurs droites amont et aval.

Caractéristiques principales

- Conforme aux normes ISO 5167-4 & ASME MFC-3M
- Fabrication usinée dans la masse, à partir d'une tôle soudée ou d'une pièce forgée
- Construction à bride ou soudée
- Une large gamme de matériaux est disponible
- Taille de conduite de 50 ... 1.200 mm
- Grande variété de prises de pression disponible
- Service de calibration disponible sur demande



Tube de Venturi usiné

FLC-VT-BAR

Tube de Venturi usiné Tube de Venturi usiné



Taille de conduite :	■ 2 ... 32 en ■ 50 ... 800 mm
β :	0,3 ... 0,75
Incertitude :	$\pm 0,5$ % du débit de pleine échelle ou supérieur
Fiche technique :	FL 10.04

FLC-VT-WS

Tube de Venturi en tôle soudée



Taille de conduite :	■ ≥ 14 pouces ■ ≥ 350 mm
β :	0,4 ... 0,7
Incertitude :	$\pm 1,5$ % de fin d'échelle
Fiche technique :	FL 10.04

FloTec (tube de Pitot moyenné)

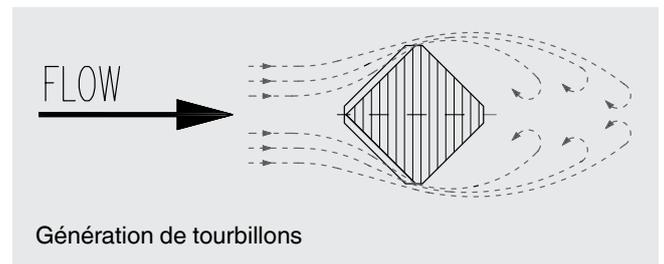
FloTec est un tube de Pitot moyenné qui mesure la différence entre la pression statique et la pression dynamique du fluide dans la conduite. Le débit volumétrique est calculé à partir de cette différence en utilisant le principe de Bernoulli et en tenant compte du diamètre intérieur de la conduite. En utilisant quatre ports dynamiques, cet instrument est capable d'évaluer un meilleur profil de vitesse à l'intérieur de la conduite. Ceci garantit une meilleure précision de la mesure de débit.

Caractéristiques principales

- Faibles coûts de montage
- Précision à long terme
- Perte de charge résiduelle minimale
- Versions fixe et extractible

Fréquence de détachement des tourbillons (vortex)

En fonction du diamètre interne, des caractéristiques du fluide et du nombre de Reynolds, un vortex est généré autour du tube de Pitot. Un support monté sur le côté opposé de la conduite peut être fourni si la fréquence propre du tube de Pitot coïncide avec la fréquence de détachement des tourbillons. Cette vérification est effectuée à la conception de l'installation.



FLC-APT-E

FloTec, extractible

Taille de conduite : ■ ≥ 3 pouces
 ■ ≥ 75 mm
 β : n. a.
 Incertitude : ± 2 % du débit de pleine échelle ou supérieur
 Fiche technique : FL 10.05



FLC-APT-F

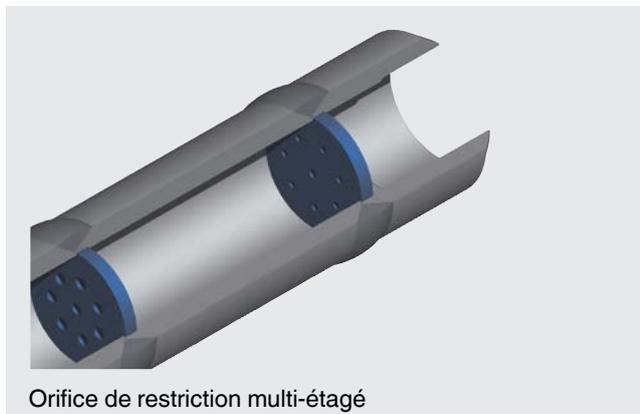
FloTec, fixe

Taille de conduite : ■ ≥ 3 pouces
 ■ ≥ 75 mm
 β : n. a.
 Incertitude : ± 2 % du débit de pleine échelle ou supérieur
 Fiche technique : FL 10.05

Orifices de restriction

Lorsqu'une réduction de la pression ou une limitation du débit est requise, il faut insérer un orifice de restriction dans la tuyauterie. Notre service technique conçoit et produit un orifice de restriction au design adéquat, en fonction des paramètres de votre procédé.

En présence de fortes pressions différentielles, un changement de phase ou des conditions soniques peuvent apparaître, une conception plus évoluée sera alors nécessaire. La solution dans ces cas-là est de réduire la pression différentielle en plusieurs étapes, ce qui permet d'éviter tous ces phénomènes non-désirés. Cette solution est appelée orifice de restriction multi-étagé.



Orifice de restriction multi-étagé

Caractéristiques principales

- Orifices de restriction multi-étagés pour une réduction de pression de plus de 50 % de la valeur d'entrée
- Variante à plusieurs perçages pour réduire le niveau de bruit

FLC-RO-ST

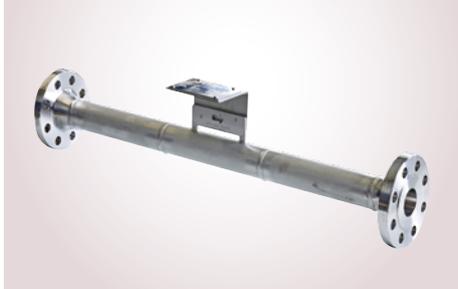
Orifice de restriction simple



Fiche technique : FL 20.01

FLC-RO-MS

Orifice de restriction multi-étagé



Fiche technique : FL 20.01

Applications spéciales

Les produits standards ne peuvent pas toujours satisfaire tous les besoins. Certains défis demandent une approche individualisée : grâce à notre longue expérience, nous sommes en mesure de répondre aux exigences particulières des installations offshore, sites pétrochimiques, lignes à haute pression et sections calibrées pour la mesure dans les centrales électriques à turbines à gaz.

Pour toutes ces applications spéciales et de nombreuses autres encore, nous sommes en mesure de fournir la solution optimale. N'hésitez pas à nous contacter.



Etalonnage

La précision de la solution de mesure est souvent un critère important pour de nombreux clients.

Parfois, l'utilisateur final a besoin des meilleurs niveaux de performance en termes de précision, d'exactitude et de répétabilité de la mesure.

Face à ce défi, nous pouvons vous aider à travers tout le processus de conception et fabrication, en proposant la meilleure solution pour votre projet, en assurant la plus haute qualité de fabrication et en fournissant les certificats d'étalonnage conformes aux normes ASME PTC6, ISPEL et IBR.



Générateurs de pression manuel

Générateurs de pression manuel

Les pompes de test servent de générateur de pression pour tester, régler et étalonner les instruments de mesure de pression mécaniques et électroniques à l'aide de mesures comparatives.

Ces tests de pression peuvent être réalisés en laboratoire, en atelier ou sur site directement à l'emplacement de l'instrument à tester.

CPP7

Pompe manuelle pneumatique



Etendue de mesure : -850 mbar ... +7 bar
 Fluide : Air ambiant
 Spécifications :

- Génération de pression ou vide à sélectionner
- légère
- Dimensions compactes

 Fiche technique : CT 91.04

CPP30

Pompe manuelle pneumatique



Etendue de mesure : -950 mbar ... +35 bar
 Fluide : Air ambiant
 Spécifications :

- Génération de pression ou vide à sélectionner
- Dimensions compactes

 Fiche technique : CT 91.06

CPP700-H, CPP1000-H

Pompe manuelle hydraulique



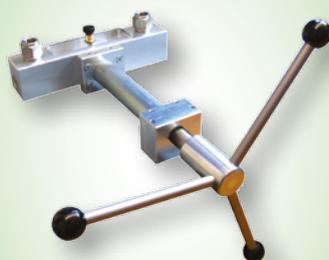
Etendue de mesure : 0 ... 700 ou 0 ... 1.000 bar
 Fluide : Huile ou eau
 Spécifications :

- Réservoir de liquide intégré
- Facile d'utilisation

 Fiche technique : CT 91.07

CPP1000-M, CPP1000-L

Pompe manuelle hydraulique avec cabestan



Etendue de mesure : 0 ... 1.000 bar
 Fluide : Huile ou eau
 Spécifications :

- Volume variable de précision pour une utilisation sans forcer
- Dimensions compactes

 Fiche technique : CT 91.05

CPPxx00-X

Pompe comparateur hydraulique



Etendue de mesure : 0 ... 1.000 à 0 ... 7.000 bar
 Fluide : Huile ou eau
 Spécifications :

- Réservoir intégré et pompe de pré-remplissage
- Version robuste pour laboratoire

 Fiche technique : CT 91.05 et CT 91.08

Calibrateurs de process

Instruments d'étalonnage portables pour mesure de précision sur site et enregistrement des paramètres de mesure

Pour ces instruments de mesure portables, les capteurs de pression interchangeables sont disponibles avec différentes gammes de pression allant jusqu'à 6.000 bar.

Ainsi ils sont particulièrement adaptés comme instruments de test pour l'industrie du Process, la construction de machine, etc... Les données enregistrées dans l'appareil peuvent être évaluées via le logiciel PC.

CPT2500

Transmetteur de pression avec câble USB



Etendue de mesure :	0 ... 0,1 à 0 ... 1.000 bar
Incertitude :	0,2 %, 0,1 % (en option)
Fluide :	Gaz, liquides non corrosifs
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Intervalle d'enregistrement ajustable entre 1ms ... 10s ■ Pas d'alimentation externe requise ■ Stockage de données et d'évaluation directement sur PC

Fiche technique : CT 05.01

CPH6200

Calibrateur de pression portable



Etendue de mesure :	0 ... 0,1 à 0 ... 1.000 bar
Incertitude :	0,2 %, 0,1 % (en option)
Fluide :	Gaz, liquides non corrosifs
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enregistreur de données intégré ■ Mesure de pression différentielle (en option)

Fiche technique : CT 11.01

CPH6300

Calibrateur de pression portable



Etendue de mesure :	0 ... 0,1 à 0 ... 1.000 bar
Incertitude :	0,2 %, 0,1 % (en option)
Fluide :	Gaz, liquides non corrosifs
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valise robuste et étanche avec IP65, IP67 ■ Enregistreur de données intégré ■ Mesure de pression différentielle (en option)

Fiche technique : CT 12.01

CPH6400

Calibrateur de pression portable haute précision



Etendue de mesure :	0 ... 0,4 à 0 ... 6.000 bar
Incertitude :	0,025 %
Fluide :	Gaz, liquides non corrosifs
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enregistreur de données intégré ■ Mesure de température (en option)

Fiche technique : CT 14.01

Valise de test complète

Ces valises s'adaptent selon la configuration définie.

Ainsi, vous serez entièrement équipés sur site !



Calibrateurs de process

Les étalonnages peuvent être rentrés directement dans le calibrateur et transférés plus tard sur PC. En option, un certificat d'étalonnage peut être édité grâce au logiciel

CPH6510

Calibrateur de pression portable ATEX



Etendue de mesure :	0 ... 0,025 à 0 ... 700 bar
Incertitude :	Jusqu'à 0,025%
Fluide :	Gaz, liquides non corrosifs
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mesure de température (en option) ■ Mesure de pression différentielle (en option)
Fiche technique :	CT 14.51

CPH6000

Calibrateur de pression



Etendue de mesure :	0 ... 0,25 à 0 ... 6.000 bar
Incertitude :	0,025 %
Fluide :	Gaz, liquides non corrosifs
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fonction étalonnage ■ Test de pressostat
Fiche technique :	CT 15.01

CPH6600

Calibrateur de pression portable avec pompe électrique intégrée



Etendue de mesure :	0 ... 2 à 0 ... 20 bar
Incertitude :	0,025 %
Fluide :	Gaz propres, secs, non corrosifs
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pompe de pression électrique intégrée ■ Mesure de température (en option) ■ Test de pressostat
Fiche technique :	CT 16.01

CPH7600

Wally Box III



Etendue de mesure :	-0,8 ... +20 bar
Incertitude :	0,025 %
Fluide :	Gaz propres, secs, non corrosifs
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pompe de pression électrique intégrée ■ Alimentation en pression par une source externe ■ Boîtier robuste, IP 67
Fiche technique :	CT 17.01

Pascal100

Calibrateur portable multi-fonctions



Etendue de mesure :	0 ... 1.000 bar
Incertitude :	0,025 %
Fluide :	Gaz, liquides non corrosifs
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pompe de pression intégrée ■ Grand affichage avec écran tactile ■ Mesure et simulation de pression, température, courant, tension, résistance, fréquence
Fiche technique :	CT 18.02

Instruments de mesure de pression de précision

Systèmes de mesure qui convertissent la pression en signaux électriques et peuvent en option la visualiser

Grâce à la très basse incertitude de mesure certifiée DKD/DAkkS, jusqu'à 0,008 % de la chaîne de mesure, ces instruments sont essentiellement utilisés comme instrument de référence de travail pour les tests et / ou l'étalonnage d'une large gamme d'instruments de mesure de pression.

CPG500

Manomètre digital



Etendue de mesure :	de -1 ... +20 à 0 ... 1.000 bar
Incertitude :	0,25 %
Fluide :	Gaz, liquides non corrosifs
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Utilisation facile à l'aide de 4 touches ■ Boîtier robuste avec bonnette de protection caoutchouc, IP 67
Fiche technique :	CT 09.01

CPG1000

Manomètre digital de précision



Etendue de mesure :	0 ... 0,07 à 0 ... 700 bar
Incertitude :	0,05 %
Fluide :	Gaz, liquides non corrosifs
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enregistreur de données intégré ■ Boîtier robuste avec bonnette de protection caoutchouc, IP 65
Fiche technique :	CT 10.01

CPT61x0

Capteur de pression de précision

mentor



Etendue de mesure :	0 ... 0,025 à 0 ... 400 bar
Incertitude :	0,01 %
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Connexion RS-232 ou RS-485 ■ Sortie analogique (en option)
Fiche technique :	CT 25.10

CPG2500

Indicateur étalon de pression, version 1 ou 2 voies

mentor



Etendue de mesure :	0 ... 0,025 à 0 ... 700 bar
Incertitude :	0,01 %
Fluide :	Gaz non corrosifs, liquides < 1 bar
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jusqu'à 2 capteurs ■ Capteur barométrique de référence (en option)
Fiche technique :	CT 25.02

Contrôleurs de pression

Les contrôleurs fournissent rapidement et automatiquement une pression à l'aide d'une source de pression.

Grâce à leurs hautes précisions et leurs stabilités de contrôle, ces instruments sont utilisés comme référence sur les lignes de production et dans les laboratoires, pour effectuer automatiquement des tests et/ou des étalonnages sur tous types de capteurs.

Un générateur Pitot Statique est un contrôleur de pression qui fournit, grâce à une source de pression, une pression à un taux variable et ajustable.

Les Générateurs Pitot Statique sont conçus pour générer une pression afin de contrôler une altitude, vitesse et taux de montée.

Le Générateur Pitot Statique a une stabilité de contrôle très précise, il permet de simuler des altitudes et des vitesses, il est utilisé comme référence pour la maintenance aéronautique, les fabricants d'instruments et les laboratoires d'étalonnage dans l'industrie aéronautique pour les applications d'étalonnage et de vérification.

CPC2000

Version basse pression

mentor



Etendue de

mesure : 0 ... 1 à 0 ... 1.000 mbar
 Incertitude : 0,1 / 0,3 % (pour 0 ... 1 mbar)
 Fluide : Air ambiant
 Spécifications : Pompe de pression intégrée
 Fiche technique : CT 27.51

CPC3000

Version haute vitesse

mentor



Etendue de

mesure : 0 ... 0,35 à 0 ... 70 bar
 Incertitude : 0,025 %
 Fluide : Air sec et propre ou azote
 Spécifications : Régulation rapide
 Fiche technique : CT 27.55

CPA8001

Générateur Pitot Statique

mentor



Etendue de

mesure : jusqu'à 3,4 bar abs.
 Incertitude : 0,009 %
 Fluide : Air sec et propre ou azote
 Spécifications : ■ Contrôle de la stabilité excellent

■ Système de protection des surpressions

Fiche technique : CT 29.01

CPC6000

Version standard

mentor



Etendue de

mesure : 0 ... 0,025 à 0 ... 100 bar
 Incertitude : 0,01 %
 Fluide : Air sec et propre ou azote
 Spécifications : ■ Jusqu'à 2 régulateurs de mesure/
 contrôle avec 2 capteurs étalons chacun
 ■ Capteurs interchangeables
 Fiche technique : CT 27.61

CPC8000

Version de précision

mentor



Etendue de

mesure : 0 ... 0,025 à 0 ... 400 bar
 Incertitude : 0,01 ... 0,008 %
 Fluide : Air sec et propre ou azote
 Spécifications : ■ Excellente stabilité de contrôle
 ■ Système de protection des surpressions
 Fiche technique : CT 28.01

CPC8000-H

Version haute pression

mentor



Etendue de

mesure : 0 ... 600 à 0 ... 1.600 bar
 Incertitude : 0,01 %
 Fluide : Huile hydraulique ou eau
 Spécifications : Grande stabilité, même pour les gros volumes
 Fiche technique : CT 28.05

Balances manométriques, série industrielle

Matériels d'étalonnage compacts et très précis, basés sur le principe physique: $P = F/S$

La mesure mécanique de pression ($P = F/S$) ainsi que l'utilisation de matériaux de haute qualité permet d'associer une très bonne incertitude avec une excellente stabilité à long terme (le cycle d'étalonnage recommandé est de cinq ans)

Notre gamme de balances propose des blocs piston/cylindre double gamme permettant de passer automatiquement d'une gamme à l'autre. L'incertitude de mesure est assurée que ce soit avec un système simple gamme ou avec une large étendue de mesure.

CPB3800

Version compacte



Etendue de

mesure : 1 ... 120 à 10 ... 1.200 bar

Incertitude : 0,05 ... 0,025 %

Fluide : Huile spéciale

Spécifications :

- Dimensions compactes et poids réduit
- La base de l'instrument peut aussi être associée avec le bloc piston-cylindre CPB5800

Fiche technique : CT 31.06

CPB5000

Version pneumatique



Etendue de

mesure : -0,03 ... -1 à 0,4 ... 100 bar

Incertitude : 0,015 ... 0,008 %

Fluide : Gaz non corrosifs

Spécifications :

- Système breveté pour l'échange rapide du système piston/cylindre

Fiche technique : CT 31.01

CPB5800

Version hydraulique avec blocs piston-cylindre double gamme



Etendue de

mesure : 1 ... 120 à 1 ... 1.400 bar

Incertitude : 0,015 ... 0,006 %

Fluide : Fluide de fonctionnement ou autre sur demande

Spécifications :

- Blocs piston/cylindre double gamme avec changement automatique selon les plages
- La base de l'instrument peut être associée avec le bloc piston-cylindre CPS5000

Fiche technique : CT 31.11

CPB5600DP

Version pression différentielle



Etendue de

mesure : 0,03 ... 2 à 25 ... 1.600 bar

Incertitude : 0,015 ... 0,008 %

Fluide : Gaz non corrosifs ou huile spéciale

Spécifications :

- Deux balances de pression complètes dans un seul ensemble pour de vraies mesures de pression différentielle par rapport à une pression statique.

Fiche technique : CT 31.56

CPB5000HP

Version haute pression



Etendue de

mesure : 25 ... 2.500 à 25 ... 5.000 bar

Incertitude : 0,025 ... 0,02 %

Fluide : Huile spéciale

Spécifications :

- Base très robuste avec génération haute pression intégrée

Fiche technique : CT 31.51

CPS5000

Blocs piston/cylindre hydraulique simple gamme

Spécifications :

- pour les plus hautes exigences de précision et de performance
- Peut être combiné avec l'instrument de base CPB5800

Fiche technique : CT 31.01



Balances manométriques fondamentales

Étalons primaires de grande précision, basés sur le principe physique: $P = F/S$

La mesure mécanique de pression ($P = F/S$) ainsi que l'utilisation de matériaux de haute qualité permet d'associer une très bonne incertitude avec une excellente stabilité à long terme (le cycle d'étalonnage recommandé est de cinq ans)

En outre, un système de traitement automatique de masse et de génération de pression assure un étalonnage entièrement automatique. La balance de pression a donc été utilisée pendant des années dans les laboratoires d'étalonnage d'usines dans l'industrie, les instituts et laboratoires de recherche nationaux, et également dans la production de capteurs et de transmetteurs.

CPB6000

Étalon primaire standard



Etendue de mesure :	4 ... 5.000 bar
Incertitude :	0,0035 ... 0,0015 %
Fluide :	Air sec et propre, azote ou huile spéciale
Spécifications :	Une large gamme d'instruments pour répondre aux plus haute exigences
Fiche technique :	CT 32.01

CPB6000DP

Étalon primaire pour pression différentielle



Etendue de mesure :	30 ... 800 bar
Incertitude :	0,005 ... 0,002 %
Fluide :	Gaz non corrosifs
Spécifications :	Pour des mesures de pression différentielle de 10 Pa à 800 bar
Fiche technique :	CT 32.02

CPB8000

Étalon primaire automatique



Etendue de mesure :	■ 500 ... 5.000 bar ■ Autres sur demande
Incertitude :	0,005 ... 0,003 %
Fluide :	■ Huile sésabate ■ Autres sur demande
Spécifications :	Étalonnage automatique de capteurs de grande précision, génération de pression intégrée
Fiche technique :	CT 32.03

CPD8000

Balance manométrique digitale



Etendue de mesure :	1 ... 500 bar (abs. et rel.)
Incertitude :	0,005 ... 0,002 %
Fluide :	Gaz secs, non corrosifs
Spécifications :	Principe unique de fonctionnement, idéal pour les étalonnages automatiques, sans manipulation de masses
Fiche technique :	CT 32.04

Accessoires pour les balances manométriques

CPU5000

Terminal d'étalonnage



■ Ordinateur compact pour utiliser avec les balances manométriques

■ Calcul de pression <-> poids des masses

Fiche

technique : CT 35.01

Correction des conditions environnementales pour atteindre les meilleures incertitudes

Terminal d'étalonnage CPU5000

Matériel complémentaire pour l'étalonnage avec les balances manométriques afin d'obtenir de meilleures incertitudes

Les incertitudes annoncées pour les balances manométriques sont données par rapport aux conditions environnementales de référence, ex. température ambiante 20°C, pression atmosphérique 1.013 mbar, humidité relative 40% et la gravité locale pour les installations dans des lieux spécifiques. Pour les conditions environnementales différentes de celles énoncées, des corrections peuvent être faite à la demande.

$$p_e = \left[\frac{m \cdot \left(1 - \frac{\rho_l}{\rho_m} \right) \cdot g_l + \sigma \cdot c}{A_0 \cdot \left[1 + (\alpha + \beta) \cdot (t - 20) + \lambda p_e \right]} + (\rho_{F1} - \rho_l) \cdot g_l \cdot \Delta h \right] \cdot 10^{-5}$$



Description

La pression résultant d'un étalonnage avec une balance de pression est influencée par des facteurs environnementaux et peut être corrigée par des calculs mathématiques complexes. L'unité de calibration CPU5000 est un ordinateur compact incluant tous les paramètres environnementaux critiques qui peuvent être pris en compte et automatiquement calculés. De plus, il offre la possibilité d'alimenter des capteurs de pression électriques avec une tension, et d'afficher leurs signaux de sortie ainsi qu'une capture automatique de la position du piston pour l'affichage de la position du flotteur.

Thermomètres de référence

Étalons de température

Grâce à leur excellente stabilité, ces étalons de température sont particulièrement adaptés aux applications des laboratoires industriels. Ils permettent d'effectuer de simples étalonnages comparatifs dans des bains, des enceintes climatique et des fours d'étalonnage.

Les avantages de ces étalons sont leurs larges gammes de température et donc leurs flexibilités d'utilisation. De plus, leurs faibles dérives leur permettent une durée de vie très longue.

CTP1000

Sonde à résistance platine



Etendue de mesure :	-100 ... +670 °C
Stabilité :	< 40 mK après 100 h à 660 °C
Dimensions :	Ø 6,35 mm, l = 450 mm
Spécifications :	■ Raccordement à 4 fils ■ Extrémités dénudées et étamées
Fiche technique :	CT 61.10

CTP2000

Sonde à résistance platine



Etendue de mesure :	-200 ... +450 °C
Stabilité :	< 50 mK après 100 h à 450 °C
Dimensions :	Ø 4 mm, l = 500 mm
Spécifications :	■ Raccordement à 4 fils ■ Sorties fiche banane 4mm
Fiche technique :	CT 61.10

CTP5000

Thermomètre de référence



Etendue de mesure :	-196 ... +660 °C
Type de sonde :	Pt100, Pt25
Dimensions :	Selon la version
Spécifications :	■ âbles volant, connecteur DIN ou SMART
Fiche technique :	CT 61.20

CTP9000

Thermocouple



Etendue de mesure :	0 ... 1.300 °C
Thermocouple :	Type S selon CEI 584, classe 1
Dimensions :	Ø 7 mm, l = 1.500 mm
Spécifications :	■ Jonction froide en option ■ 450 mm câble ■ Sorties fiche banane 4mm
Fiche technique :	CT 61.10

Portables

Instruments de mesure et d'étalonnage portables pour utilisation sur site

Plusieurs modèles de thermomètres existent pour ces instruments de mesure portables. Ce sont donc des instruments particulièrement adaptés pour de nombreux domaines d'utilisation tels que l'industrie du process stérile, les fabricants de machine, etc.

Selon le modèle, les fonctionnalités telle que l'enregistrement des données et les interfaces sont disponibles et permettent de sortir les mesures sur document et de les archiver.

CTR1000

Thermomètre infrarouge portable



Etendue de mesure :	-60 ... +1.000 °C
Incertitude :	2 K ou 2 % de la valeur mesurée
Spécifications :	Connexion pour thermocouple (en option)
Fiche technique :	CT 55.21

CTH6200

Thermomètre portable



Etendue de mesure :	-50 ... +250 °C
Incertitude :	< 0,2 K/opt. < 0,05 K
Type de sonde :	Pt100
Spécifications :	Enregistreur de données intégré
Fiche technique :	CT 51.01

CTH6300

Thermomètre portable



Etendue de mesure :	-200 ... +1,50 °C
Incertitude :	0,1K ... 1 K
Type de sonde :	Pt100, TC
Spécifications :	2 canaux (en option)
Fiche technique :	CT 51.05

CTH6500

Thermomètre portable



Etendue de mesure :	-200 ... +1.760 °C
Incertitude :	0,03 ... 0,2 K
Type de sonde :	Pt100, TC
Spécifications :	Version Ex (en option)
Fiche technique :	CT 55.10

CTH7000

Thermomètre portable



Etendue de mesure :	-200 ... +962 °C
Incertitude :	0,015 K
Type de sonde :	Pt100, Pt25 et NTC
Spécifications :	Enregistreur de données intégré
Fiche technique :	CT 55.50

Fours d'étalonnage portables

Fours d'étalonnage qui génèrent automatiquement et rapidement une température

Grâce à sa grande fiabilité, sa grande précision et à son fonctionnement simple, ce type d'instrument est particulièrement adapté comme référence pour les tests et/ou étalonnages automatiques de tous types d'instruments de mesure de température.

Ces fours offrent de larges manchons et une rapide stabilité de contrôle de la température, grâce à ces caractéristiques, le temps d'étalonnage est utilisé plus efficacement.

CTI5000

Four corps noir



Etendue de mesure :	50 ... 500 °C
Incertitude :	1 K
Stabilité :	0,1 ... 0,4 K
Spécifications :	Large surface de mesure
Fiche technique :	CT 41.42

CTD9100-375

Four d'étalonnage compact



Etendue de mesure :	t_{amb} ... 375 °C
Incertitude :	0,5 ... 0,8 K
Stabilité :	0,05 K
Profondeur d'immersion :	100 mm
Fiche technique :	CT 41.32

CTD9100

Four d'étalonnage



Etendue de mesure :	-55 ... +650 °C
Incertitude :	0,15 ... 0,8 K
Stabilité :	0,01 ... 0,05 K
Profondeur d'immersion :	150 mm
Fiche technique :	CT 41.28

CTM9100-150

Calibrateur multifonction



Etendue de mesure :	-35 ... +165 °C selon l'utilisation
Incertitude :	0,3 ... 1 K selon l'utilisation
Profondeur d'immersion :	150 mm
Spécifications :	Application comme four d'étalonnage, micro-bain d'étalonnage, calibrateur infrarouge et calibrateur de surface
Fiche technique :	CT 41.40

CTD9300

Four d'étalonnage



Etendue de mesure :	-35 ... +650 °C
Incertitude :	0,1 ... 0,65 K
Stabilité :	0,01 ... 0,1 K
Profondeur d'immersion :	150 mm
Fiche technique :	CT 41.38

CTD9100-1100

Four d'étalonnage haute température



Etendue de mesure :	200 ... 1.100 °C
Incertitude :	3 K
Stabilité :	0,3 K
Profondeur d'immersion :	225 mm
Fiche technique :	CT 41.29

Bains d'étalonnage

Bains d'étalonnage qui génèrent automatiquement et rapidement une température à l'aide d'un fluide

Grâce à son excellente fiabilité, sa grande précision et son exceptionnelle homogénéité, ce type d'instrument est particulièrement adapté comme instrument de référence

pour les tests et / ou étalonnages automatiques d'une large gamme de capteurs de température, quel que soit leurs diamètres. Une version micro-bain d'étalonnage permet des applications sur site.

CTB9100

Micro-bain d'étalonnage



Etendue de mesure :	-35 ... +255 °C
Incertitude :	0,2 ... 0,3 K
Stabilité :	±0,05 K
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Délais courts de chauffe et de refroidissement ■ Facile à utiliser
Fiche technique :	CT 46.30

CTB9400

Bain d'étalonnage, plage de température intermédiaire



Etendue de mesure :	28 ... 300 °C
Stabilité :	0,02 K
Profondeur d'immersion :	200 mm
Fluide :	Eau, huile ou fluide similaire
Fiche technique :	CT 46.20

CTB9500

Bain d'étalonnage, basse température



Etendue de mesure :	-45 ... +200 °C
Stabilité :	0,02 K
Profondeur d'immersion :	200 mm
Fluide :	Eau, huile ou fluide similaire
Fiche technique :	CT 46.20

Ponts de résistance

Les ponts de résistances électroniques mesurent les résistances avec une plus grande précision

Avec l'aide d'une résistance standard, les ponts de résistance mesurent des ratios de résistance avec une précision plus élevée qui peut être représentatif de la température, entre autres choses. Grâce à leur très haute précision, ces instruments sont utilisés non seulement dans le domaine de la mesure de température, mais aussi dans des laboratoires électriques

CTR5000

Thermomètres de précision



Etendue de mesure :	-200 ... +962 °C
Incertitude :	0,01 K, en option 0,005 K
Type de sonde :	Pt100, Pt25
Spécifications :	Enregistreur de données intégré (en option), jusqu'à 64 canaux
Fiche technique :	CT 60.20

Calibrateurs de process

Instruments de mesure et d'étalonnage portables pour utilisation sur site

Grâce à leurs performances et leurs bonnes incertitudes de mesure, ces instruments sont utilisés pour l'étalonnage dans l'industrie (laboratoires, production, ateliers), dans les entreprises de services et d'assurance qualité.

CEP1000

Calibrateur de process



Etendue de mesure :	0 ... 24 mA, 0 ... 28 V
Incertitude :	0,015 %
Spécifications :	Simule, alimente et mesure les transmetteurs 2 fils
Fiche technique :	CT 81.01

CEP3000

Calibrateur de température portable



Etendue de mesure :	<ul style="list-style-type: none"> ■ -10 ... +75 mV, 5 ... 3.200 Ω ■ -200 ... +1.200 °C (type J) ■ -200 ... +800 °C (Pt100)
Incertitude :	0,4 °C (type J), 0,33 °C (Pt100)
Spécifications :	Mesure et simulation de thermocouples et résistance
Fiche technique :	CT 82.01

CEP6000

Calibrateur portable multi-fonctions



Etendue de mesure :	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 24 mA, 0 ... 30 V, 5 ... 4.000 Ω ■ 2 CPM ... 10 kHz ■ -210 ... +1.200 °C (type J) ■ -200 ... +800 °C (Pt100)
Incertitude :	0,015 %
Spécifications :	Mesure et simulation de thermocouples, sondes à résistance, résistance, courant, tension, fréquence, pulsation et pression
Fiche technique :	CT 83.01

CED7000

Calibrateur de process haute précision



Etendue de mesure :	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 100 mA, 0 ... 100 V, 5 ... 4.000 Ω ■ -210 ... +1.200 °C (type J) ■ -200 ... +800 °C (Pt100)
Incertitude :	0,003 %
Spécifications :	Mesure et simulation de haute précision de thermocouples, sondes à résistance, résistances, courant, tension et pression
Fiche technique :	CT 85.51

Pascal ET

Calibrateur multifonction



Etendue de mesure :	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 100 mA, 0 ... 80 V, 5 ... 10.000 Ω ■ 0 ... 50 kHz ■ -190 ... +1.200 °C (type J) ■ -200 ... +850 °C (Pt100)
Incertitude :	0,008 %
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Grand affichage avec écran tactile ■ Fonction intégrée d'enregistrement de données et d'étalonnage ■ Mesure et simulation de température, courant, tension, résistance, fréquence, pression
Fiche technique :	CT 18.52

Accessoires

Du plus simple accessoire au kit complet

Pour la pression, nous proposons des accessoires allant du simple raccord de connexion au capteur de pression ainsi que tout ce dont vous avez besoin pour l'étalonnage.

Manchon sur-mesure, huile silicone pour les bains d'étalonnage, câbles interface vous permettront de compléter vos appareils de température.

Matériel

Pression



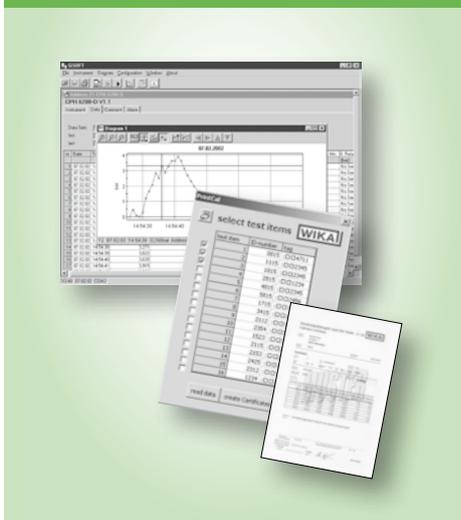
Matériel

Température



Logiciel

Pression et température

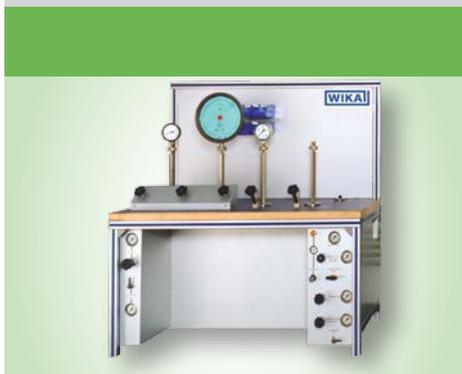


Systemes d'etalonnage

Systemes et installations sur-mesure livrés clés en main avec logiciel associé

Une solution complète peut être conçue avec le degré d'automatisation requis à partir de notre large gamme de produits. Le principal avantage est notre grande expérience des applications de mesure réalisées dans nos propres laboratoires d'etalonnage accrédités.

Bancs d'etalonnage et d'ajustage



Etendue de mesure :	■ 1 ... 400 bar pneumatique ■ 10 ... 1.600 bar hydraulique
Incertitude :	Selon les instruments de mesure utilisés
Fluide :	Air comprimé, azote, huile ou eau
Spécifications :	Génération de pression dans les ateliers et laboratoires

Bancs d'etalonnage mobiles



Etendue de mesure :	Suivant la demande du client
Incertitude :	Inférieure à 0,008 %
Fluide :	Air comprimé, azote, huile ou eau
Spécifications :	Système complet clés en main

Inspection de sécurité



Etendue de mesure :	Suivant la demande du client
Incertitude :	Inférieure à 0,008 %
Fluide :	Air comprimé, azote, huile ou eau
Spécifications :	paramètres de mesure de pression, température et paramètres de mesure électrique

Systemes d'etalonnage de pression automatisés



Etendue de mesure :	Suivant la demande du client
Incertitude :	Inférieure à 0,008 %
Fluide :	Air comprimé, azote, huile ou eau
Spécifications :	Système complet clés en main

Systemes d'etalonnage de température automatisés



Etendue de mesure :	Suivant la demande du client
Stabilité :	jusqu'à 0,001 K
Fluide :	Eau, alcool, huile silicone ou sel
Spécifications :	Système complet clés en main

Solutions complètes

Simple contrôle ou étalonnage professionnel

CPH6000 et CPP30

Étalonnage d'un transmetteur de pression



- Génération de pression avec la pompe pneumatique CPP30
- Lecture du signal électrique de sortie du transmetteur grâce au module électrique du CPH6000
- Enregistrement de l'étalonnage sur le CPH6000 et, dans un 2eme temps, transfert des mesures sur ordinateur grâce au logiciel EasyCal

CPH6600

Étalonnage d'un transmetteur de pression



- Génération de pression avec la pompe électrique intégrée du CPH6600
- Lecture du signal électrique de sortie du transmetteur grâce au module électrique du CPH6600

CPH6400 et CPP5000-X

Étalonnage haute pression



- Génération de pression avec la pompe hydraulique haute-pression CPP5000-X
- Lecture du signal électrique de sortie de l'instrument sous test via un indicateur numérique
- Enregistrement des données de mesure et création d'un certificat d'étalonnage grâce au logiciel PrinCal

Services d'étalonnage

Notre laboratoire d'étalonnage pour la pression est accrédité depuis 1982 et pour la température depuis 1992 selon les normes DIN EN ISO/CEI 17025

-1 ... +5.000 bar



D-K-15105-01-00

Paramètre de mesure de pression

Nous étalonnons vos instruments de mesure de pression avec rapidité et précision :

- dans les plages de -1 ... à +5.000 bar
- Utilisation d'étalon de référence de haute précision (balances manométriques) et d'étalons de travail (instruments de mesure de pression)
- Avec une incertitude de 0,004...0,01% de la lecture suivant la gamme de pression
- Selon les directives DIN EN 837, DKD/DAkkS R 6-1, EA 10/03 ou EA 10/17

-196 ... +1.200 °C



D-K-15105-01-00

Paramètre de mesure de température

Nous étalonnons vos instruments de mesure de température avec rapidité et précision :

- dans les plages -196 ... +1.200 °C
- dans des bains d'étalonnage, fours à tube ou sur des points fixes à l'aide de thermomètres de référence appropriés
- avec une précision de 2 mK...1,5 K en fonction de la température et de la procédure appliquée
- selon les directives appropriées DKD (équivalent COFRAC) et EA

Location



Vous avez besoin d'un équipement d'étalonnage en pression ou température rapidement, nous vous proposons des étalons à la location

- Matériel en basse et haute pression, du manomètre au contrôleur
- Incertitude de 0,2 % à 0,01 % EM
- Matériel de mesure et génération en température, du thermomètre au bain d'étalonnage
- Gamme de -35 °C à 165 °C
- Matériel de mesure et simulation de signaux électriques
- Accessoires pour une utilisation facile des instruments.

Conseil et formation



Si vous prévoyez d'augmenter votre parc d'instruments, nous serons ravis de mettre notre expérience à votre service pour sélectionner la solution adaptée.

Nous développons des solutions sur mesure en collaboration avec notre équipe d'experts en technologie d'étalonnage.

Le cas échéant, nous proposons également des systèmes "Plug and Play" clés en main. La mise en service sur site ainsi que la formation d'opérateur est naturellement inclus.

Nos formations d'étalonnage sont adaptées à vos exigences et besoins. Nous pouvons donc définir les sujets d'études théoriques et pratiques sur l'étalonnage.

WIKA dans le monde

Europe

Austria
WIKA Messgerätevertrieb
Ursula Wiegand GmbH & Co. KG
Perfektastr. 83
1230 Vienna
Tel. +43 1 8691631
Fax: +43 1 8691634
info@wika.at
www.wika.at

Belarus
WIKА Belrus
Ul. Zaharova 50B, Office 3H
220088 Minsk
Tel. +375 17 2945711
Fax: +375 17 2945711
info@wika.by
www.wika.by

Benelux
WIKА Benelux
Industrial estate De Berk
Newtonweg 12
6101 WX Echt
Tel. +31 475 535500
Fax: +31 475 535446
info@wika.nl
www.wika.nl

Bulgaria
WIKА Bulgaria EOOD
Akad.Ivan Geshov Blvd. 2E
Business Center Serdika, office 3/104
1330 Sofia
Tel. +359 2 82138-10
Fax: +359 2 82138-13
info@wika.bg
www.wika.bg

Croatia
WIKА Croatia d.o.o.
Hrastovicka 19
10250 Zagreb-Lucko
Tel. +385 1 6531-034
Fax: +385 1 6531-357
info@wika.hr
www.wika.hr

Finland
WIKА Finland Oy
Melkonkatu 24
00210 Helsinki
Tel. +358 9 682492-0
Fax: +358 9 682492-70
info@wika.fi
www.wika.fi

France
WIKА Instruments s.a.r.l.
Parc d'Affaires des Bellevues
8 rue Rosa Luxembourg
95610 Eragny-sur-Oise
Tel. +33 3 343084-84
Fax: +33 3 343084-94
info@wika.fr
www.wika.fr

Germany
WIKА Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Str. 30
63911 Klingenberg
Tel. +49 9372 132-0
Fax: +49 9372 132-406
info@wika.de
www.wika.de

Italy
WIKА Italia S.r.l. & C. S.a.s.
Via G. Marconi 8
20020 Arese (Milano)
Tel. +39 02 93861-1
Fax: +39 02 93861-74
info@wika.it
www.wika.it

Poland
WIKА Polska S.A.
Ul. Legska 29/35
87-800 Wloclawek
Tel. +48 54 230110-0
Fax: +48 54 230110-1
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl

WIKА Instruments s.a.r.l.
95610 Eragny-sur-Oise
Tel. +33 1 343084-84
Fax: +33 1 343084-94
E-mail: info@wika.fr
www.wika.fr

North America

Canada
WIKА Instruments Ltd.
Head Office
3103 Parsons Road
Edmonton, Alberta, T6N 1C8
Tel. +1 780 4637035
Fax: +1 780 4620017
info@wika.ca
www.wika.ca

Mexico
Instrumentos WIKА Mexico
S.A. de C.V.
Vienna 20 Ofina 301
Col. Juarez, Del. Cuauhtemoc
06600 Mexico D.F.
Tel. +52 55 50205300
Fax: +52 55 50205300
ventas@wika.com
www.wika.com.mx

USA
WIKА Instrument, LP
1000 Wiegand Boulevard
Lawrenceville, GA 30043
Tel. +1 770 5138200
Fax: +1 770 3385118
info@wika.com
www.wika.com

WIKА Process Solutions, LP
950 Hall Court
Deer Park, TX 77536
Tel. +1 713 47500-22
Fax: +1 713 47500-11
info@wikahouston.com
www.wika.com

Mensor Corporation
201 Barnes Drive
San Marcos, TX 78666
Tel. +1 512 396-4200
Fax: +1 512 396-1820
sales@mensor.com
www.mensor.com

Latin America

Argentina
WIKА Argentina S.A.
Gral. Lavalle 3568
(B1603AUH) Villa Martelli
Buenos Aires
Tel. +54 11 47301800
Fax: +54 11 47610050
info@wika.com.ar
www.wika.com.ar

Brazil
WIKА do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Av. Ursula Wiegand, 03
CEP 18560-000 Iperó - SP
Tel. +55 15 34599700
Fax: +55 15 32661650
vendas@wika.de
www.wika.com.br

Chile
WIKА Chile S.p.A.
Av. Coronel Pereira 72
Oficina 101
Las Condes - Santiago de Chile
Tel. +56 2 365-1719
info@wika.cl
www.wika.cl

Colombia
Instrumentos WIKА Colombia S.A.S.
Dorado Plaza,
Avenida Calle 26 No. 85D - 55
Local 126 y 126 A
Bogotá - Colombia
Tel. +57 1 744 3455
info@wika.co

Asia

Azerbaijan
WIKА Azerbaijan LLC
Caspian Business Center
9th floor 40 J.Jabbarli str.
AZ1065 Baku
Tel. +994 12 49704-61
Fax: +994 12 49704-62
info@wika.az

China
WIKА Instrumentation Suzhou Co., Ltd.
81, Ta Yuan Road, SND
Suzhou 215011
Tel. +86 512 6878 8000
Fax: +86 512 6809 2321
info@wika.cn
www.wika.com.cn

India
WIKА Instruments India Pvt. Ltd.
Village Kesnand, Wagholi
Pune - 412 207
Tel. +91 20 66293-200
Fax: +91 20 66293-325
sales@wika.co.in
www.wika.co.in

Iran
WIKА Instrumentation Pars Kish
(KFZ) Ltd.
Apt. 307, 3rd Floor
8-12 Vanak St., Vanak Sq., Tehran
Tel. +98 21 88206-596
Fax: +98 21 88206-623
info@wika.ir
www.wika.ir

Japan
WIKА Japan K. K.
MG Shibaura Bldg. 6F
1-8-4, Shibaura, Minato-ku
Tokyo 105-0023
Tel. +81 3 5439-6673
Fax: +81 3 5439-6674
info@wika.co.jp
www.wika.co.jp

Kazakhstan
TOO WIKА Kazakhstan
Raimbekstr. 169, 3rd floor
050050 Almaty
Tel. +7 727 2330848
Fax: +7 727 2789905
info@wika.kz
www.wika.kz

Korea
WIKА Korea Ltd.
569-21 Gasan-dong, Kumcheon-gu
Seoul 153-771
Tel. +82 2 86905-05
Fax: +82 2 86905-25
info@wika.co.kr
www.wika.co.kr

Malaysia
WIKА Instrumentation M Sdn. Bhd.
No. 27 & 29 Jalan Puteri 5/20
Bandar Puteri Puchong
47100 Puchong, Selangor
Tel. +60 3 806310-80
Fax: +60 3 806310-70
info@wika.com.my
www.wika.com.my

Philippines
WIKА Instruments Philippines, Inc.
Unit 102 Skyway Twin Towers
351 Capt. Henry Javier St.
Bgy. Oranbo, Pasig City 1600
Tel. +63 2 234-1270
Fax: +63 2 695-9043
info@wika.com.ph
www.wika.com.ph

Singapore
WIKА Instrumentation Pte. Ltd.
13 Kian Teck Crescent
628878 Singapore
Tel. +65 6844 5506
Fax: +65 6844 5507
info@wika.com.sg
www.wika.com.sg

Taiwan
WIKА Instrumentation Taiwan Ltd.
Min-Tsu Road, Pinjen
32451 Taoyuan
Tel. +886 3 420 6052
Fax: +886 3 490 0080
info@wika.com.tw
www.wika.com.tw

Thailand
WIKА Instrumentation Corporation
(Thailand) Co., Ltd.
850/7 Ladkrabang Road, Ladkrabang
Bangkok 10520
Tel. +66 2 32668-73
Fax: +66 2 32668-74
info@wika.co.th
www.wika.co.th

Africa / Middle East

Egypt
WIKА Near East Ltd.
Villa No. 6, Mohamed Fahmy
Elmohdar St. - of Eltayaran St.
1st District - Nasr City - Cairo
Tel. +20 2 240 13130
Fax: +20 2 240 13113
info@wika.com.eg
www.wika.com.eg

Namibia
WIKА Instruments Namibia Pty Ltd.
P.O. Box 31263
Pionierspark
Windhoek
Tel. +26 4 61238811
Fax: +26 4 61233403
info@wika.com.na
www.wika.com.na

South Africa
WIKА Instruments Pty. Ltd.
Chilvers Street, Denver
Johannesburg, 2094
Tel. +27 11 62100-00
Fax: +27 11 62100-59
sales@wika.co.za
www.wika.co.za

United Arab Emirates
WIKА Middle East FZE
Warehouse No. RB08JB02
P.O. Box 17492
Jebel Ali, Dubai
Tel. +971 4 883-9090
Fax: +971 4 883-9198
info@wika.ae
www.wika.ae

Australia

Australia
WIKА Australia Pty. Ltd.
Unit K, 10-16 South Street
Rydalmere, NSW 2116
Tel. +61 2 88455222
Fax: +61 2 96844767
sales@wika.com.au
www.wika.com.au

New Zealand
WIKА Instruments Limited
Unit 7 / 49 Sainsbury Road
St Lukes - Auckland 1025
Tel. +64 9 8479020
Fax: +64 9 8465964
info@wika.co.nz
www.wika.co.nz



Part of your business