

OBSOLETE

TRONIC LINE

Transmetteur de Pression

Pour mesures de précision

Modèle standard • Type P-10
à membrane affleurante • Type P-11

- Etendues de mesure de 0...250 mbar à 0...1000 bar
- Classe de précision $\leq 0,1\%$ (0,05% en option)
- Aucune erreur thermique supplémentaire dans la plage 0...50°C
- Electronique numérique de traitement du signal
- Parties en contact avec le fluide et boîtier en acier inox
- Raccordement électrique par câble ou par connecteur
- Signal de sortie en courant ou en tension
- Clavier optionnel pour réglage du point zéro
- Interface de service RS232 intégrée
- Logiciel de communication Easy Com 2.0 optionnel pour l'affichage des mesures, le réglage du point zéro et pour la saisie des valeurs de pression et température

Description

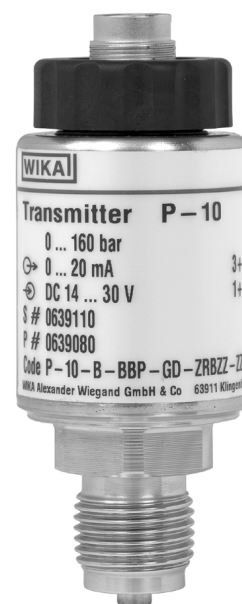
Les transmetteurs de pression en classe 0,1% ou 0,05% sont destinés principalement à un usage en bancs de test ou d'étalonnage en laboratoire ou en process.

La série de transmetteurs P-1X offre une précision et une reproductibilité remarquables grâce à un traitement numérique du signal. Les erreurs de température, courantes dans les autres capteurs de pression, sont ici compensées par la présence d'un capteur de température intégré dans le raccord du transmetteur et qui transmet sa lecture au microprocesseur de traitement du signal. De ce fait, le transmetteur de pression affiche une classe de précision globale de 0,1% dans la plage 0...50°C.

L'emploi de capteurs présentant une excellente stabilité à long terme ne nécessite pas de re-étalonnage du transmetteur dans des conditions normales d'utilisation. Cette opération peut s'avérer nécessaire toutefois à plus long terme. C'est dans ce but que le transmetteur de pression peut être muni d'un clavier (optionnel) qui permet le réglage du point zéro.

Parmi les autres options disponibles avec ce transmetteur l'on trouve un logiciel de communication EasyCom 2.0. Ce logiciel permet l'affichage des valeurs de pression et température, leur saisie et le réglage du point zéro et du gain.

La série P-11 à membrane affleurante est destinée aux fluides visqueux, chargés ou cristallisants. Elle est disponible dans des étendues de mesure de 0...250 mbar à 0...600 bar.



Fiches techniques complémentaires:

- Indicateur de tableau (cf fiche technique PE 82.09)

Type A-RC-1

- Transmetteur de pression pour mesures de précision avec sortie numérique RS 232 (voir fiche technique PE 81.33)

Type D-1X

Données techniques		Type P-10 et Type P-11																		
Etendue de mesure	bar	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000
Limites de surcharge	bar	1,6	1,6	2,4	4	6,4	10	16	24	35	64	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500
Pression de destruction	bar	2	2	6	10	10	16	20	35	35	80	250	400	550	800	1000	1200	1700	2400	3000
Type de pression		Pression relative																		
		{Pression absolue: 0 ... 0,25 bar abs à 0 ... 16 bar abs}																		
		{étendue de mesure spéciale 800...1200 mbar abs}, {autres sur demande}																		
		{± étendues de mesure: gain minimal 400 mbar, p.ex. -200 mbar ... +200 mbar}																		
Raccord de pression																				
• Type P-10		G ½ B selon DIN 16 288 (G ¼ B, ½ NPT) {autres sur demande}																		
• Type P-11		G1 B membrane affleurante avec joint torique (étendue: 0 ... 0,25 à 0 ... 1,6 bar)																		
		G ½ B membrane affleurante avec joint torique (étendue: 0 ... 2,5 à 0 ... 600 bar)																		
		{Embase à souder pour membrane affleurante avec G ½ B, G1 B}																		
Matériaux																				
• en contact avec le fluide		Acier inox 1.4571, 2.4711 (> 25 bar) (pour d'autres matériaux voir sous séparateurs WIKA)																		
• Joint torique		Seulement avec les modèles à membrane affleurante : NBR {EPDM, FPM/FKM}																		
• boîtier		Acier inox 1.4571																		
liquide interne d. transmission d. pression		Huile synthétique, seulement pour les étendues d. mesure jusqu'à 16 bar ou membrane affleurante {Halocarbone pour exécution oxygène ¹⁾ } {Huile alimentaire FDA pour applications alimentaires}																		
Alimentation U _R	DC V	14 < U _B ≤ 30 (10 ... 30 avec signal de sortie 4 ... 20 mA, 2 fils)																		
Signal d. sortie		0 ... 20 mA, 3 fils R _A ≤ (U _R - 14 V) / 0,02 A avec R _A en Ohm et U _R en Volt																		
et charge max. autorisée R _A		4 ... 20 mA, 2 fils R _A ≤ (U _R - 10 V) / 0,02 A avec R _A en Ohm et U _R en Volt																		
		4 ... 20 mA, 3 fils R _A ≤ (U _R - 14 V) / 0,02 A avec R _A en Ohm et U _R en Volt																		
		{0 ... 5 V, 3 fils} R _A > 5 kOhm																		
		{0 ... 10 V, 3 fils} R _A > 10 kOhm																		
Réglage																				
• point zero	%	-5 ... +20 {via clavier de commande ou logiciel Easy Com 2.0}																		
• gain	%	-40 ... +5 {via logiciel Easy Com 2.0}																		
Fréquence de mesure	Hz	100																		
Durée de chauffe	min	> 10																		
Classe de précision *	% E.M.	≤ 0,10 dans l'étendue 0 ... 50 °C {≤ 0,05 à 20 °C}																		
(y compris linéarité, hystérésis, reproductibilité)																				
Hystérésis	% E.M.	≤ 0,04																		
Reproductibilité	% E.M.	≤ 0,03																		
Stabilité sur un an	% E.M.	≤ 0,1 (pour les conditions de référence)																		
Température autorisée																				
• du fluide	°C	-20 ... +80 {autres sur demande}																		
• de l'environnement	°C	-20 ... +80																		
• de stockage	°C	-40 ... +85 (-20 ... +85 avec clavier)																		
Gamme compensée	°C	-20... +80																		
Coefficient de température sur gamme compensée:																				
• coef. de temp. moy. du point 0	% E.M. /10K	< 0,1 (Les erreurs thermiques dans l'étendue 0...50°C sont déjà comprises dans l'écart de la classe de précision)																		
• coef. de temp. moy. du gain	% E.M. /10K	≤ 0,1																		
Conformité -CE		Emission de perturbations et résistance aux perturbations selon EN 61 326 détails conformité sur demande																		
Résistance aux chocs	g	< 100 suivant IEC 770 (choc mécanique)																		
Résistance aux vibrations	g	< 5 suivant IEC 770 (vibration à la résonance)																		
Raccord électrique		sortie câble avec 1,5 m {connecteur 8 points, M 14 x1,5} {connecteur MIL, 6 points} {Jeu de câble avec connecteur SUB-D 9 pôle pour interface de service RS 232 avec logiciel de communication Easy Com 2.0}																		
Protection électrique		Polarisation (max. 10 min.), surtensions et court-circuits																		
Protection selon EN 60 529/IEC529		IP 67 {IP 65 avec connecteur intégré}																		
Poids	kg	environ 0,3																		
Dimensions		cf schémas																		

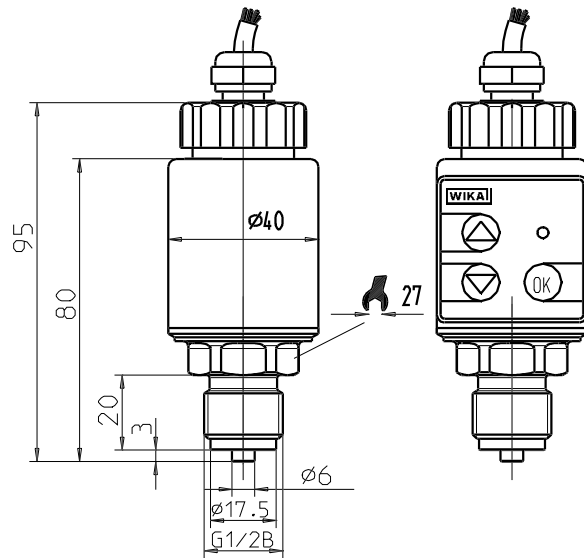
Les indications entre accolades { } précisent les options disponibles contre supplément de prix

1) En exécution oxygène une température du fluide de 60 °C ne doit pas être dépassée.
Une exécution oxygène n'est pas possible pour le vide ni pour les pressions absolues < 1 bar abs.

* calibré en position verticale, raccord pression vers le bas

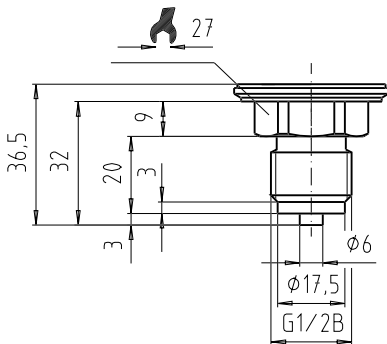
Dimensions en mm

Boîtier

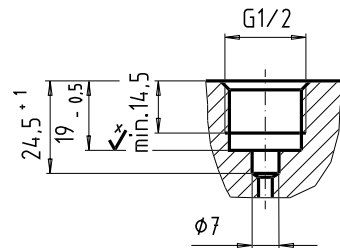


Clavier de commande optionnel pour réglage du point zéro

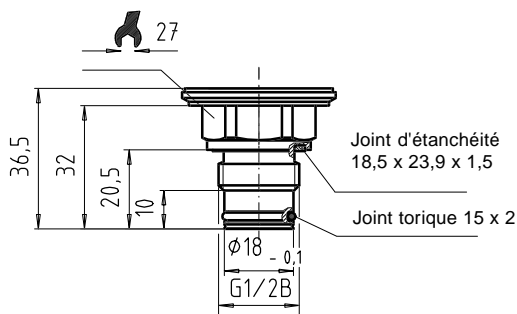
Raccords de pression G 1/2 B



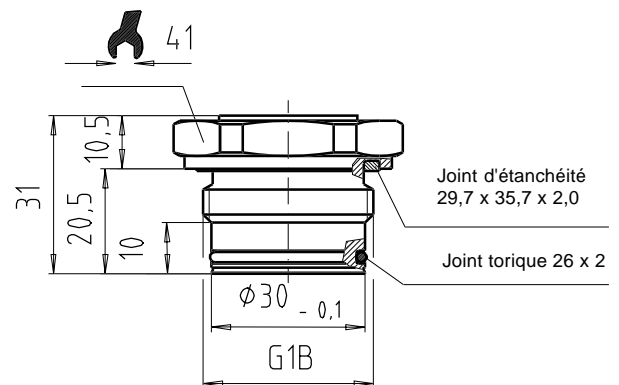
Pas de vis pour raccord fileté



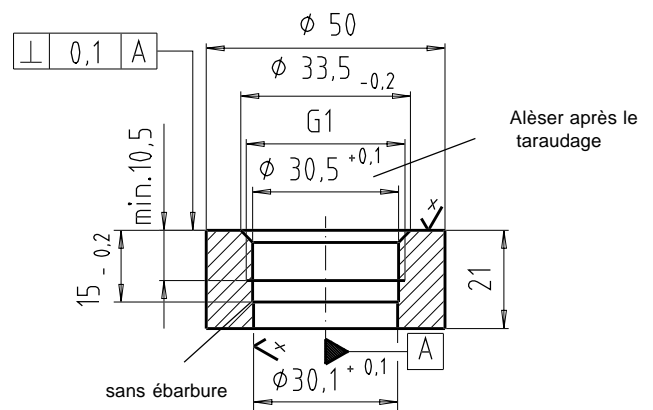
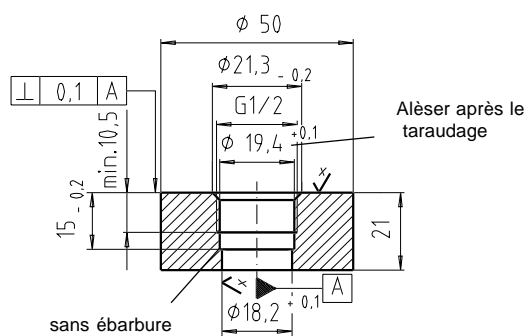
Raccords de pression G 1/2 B à membrane affleurante



G 1 B à membrane affleurante



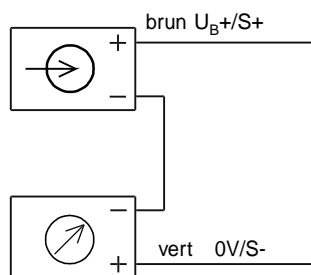
Manchon vissé c'est à dire pas de vis pour membrane affleurante



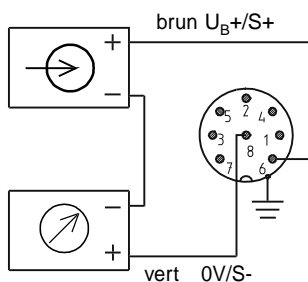
Raccords électriques

2 fils

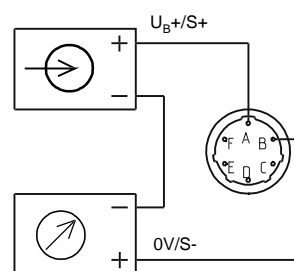
Sortie câble



Connecteur 8 points

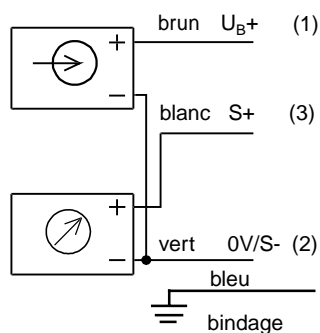


Connecteur MIL, 6 points

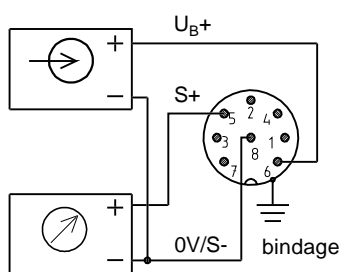


3 fils

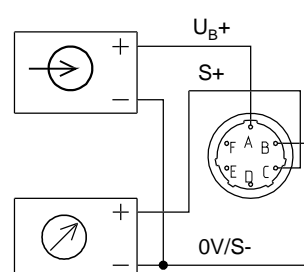
Sortie câble



Connecteur 8 points



Connecteur MIL, 6 points



Les appareils décrits répondent de part leur construction, leurs dimensions et leurs matériaux à la situation actuelle de la technologie. Nous nous réservons le droit de modifier ou de changer de matériaux.



WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Straße · 63911 Klingenberg
 ☎ ++49 · 9372 · 132-0 · 📠 -406 / 414
<http://www.wika.de> · E-mail: support-tronic@wika.de