

Transmetteur de pression Pour applications industrielles générales Type A-10

Fiche technique WIKA PE 81.60



pour plus d'agréments,
voir page 9

Applications

- Construction de machines
- Constructions navales
- Systèmes de contrôle et de régulation
- Hydraulique et pneumatique
- Pompes et compresseurs

Particularités

- Etendues de mesure de 0 ... 0,05 à 0 ... 1.000 bar [0 ... 1 à 0 ... 15.000 psi]
- Non-linéarité 0,25 % ou 0,5 %
- Sortie 4 ... 20 mA, 0 ... 10 VDC, 0 ... 5 VDC et autres
- Raccordement électrique : connecteur coudé forme A et C, connecteur circulaire M12 x 1, sortie câble 2 m [6 ft]
- Raccord process G 1/4 A DIN EN ISO 1179-2, 1/4 NPT et autres



Transmetteur de pression, type A-10

Description

Le transmetteur de pression type A-10 est conçu pour répondre à la majorité des applications dans les domaines industriels. Il répond par ailleurs parfaitement aux souhaits des intégrateurs et constructeurs de machines qui seront séduits par son rapport prix/performance très attractif.

L'utilisateur peut choisir entre une non-linéarité de 0,25 % ou de 0,5 %. Un protocole de test gratuit fournit des informations concernant les points de mesure enregistrés durant la production.

Certifié cULus et EAC, le type A-10 s'intégrera aisément dans vos machines destinées à l'export. De plus, les différentes unités de pression et raccords process requis pour des conditions de fonctionnement spécifiques sont disponibles rapidement.

Spécifications

Le modèle A-10 est disponible en option avec une non-linéarité améliorée. En fonction de la non-linéarité sélectionnée, on obtient les valeurs suivantes :

Caractéristiques de précision	Non-linéarité $\leq \pm 0,5$ % de l'échelle	Non-linéarité $\leq \pm 0,25$ % de l'échelle
Non-linéarité selon BFSL selon CEI 61298-2		
Etendue de mesure $\leq 0,1$ bar [$\leq 1,45$ psi]	$\leq \pm 0,5$ % de l'échelle	-
Etendue de mesure $> 0,1$ bar [$> 1,45$ psi]	$\leq \pm 0,5$ % de l'échelle	$\leq \pm 0,25$ % de l'échelle ¹⁾
Incertitude	→ Voir "Ecart de mesure max. selon CEI 61298-2"	
Ecart de mesure max. selon CEI 61298-2		
Etendue de mesure $\geq 0,6$ bar [8,7 psi]	$\leq \pm 1$ % de l'échelle	$\leq \pm 0,5$ % de l'échelle
Etendue de mesure $\geq 0,4$ bar [5,8 psi]	$\leq \pm 1,2$ % de l'échelle	$\leq \pm 0,7$ % de l'échelle
Etendue de mesure $\geq 0,25$ bar [3,6 psi]	$\leq \pm 1,3$ % de l'échelle	$\leq \pm 0,8$ % de l'échelle
Etendue de mesure $\geq 0,16$ bar [2,3 psi]	$\leq \pm 1,5$ % de l'échelle	$\leq \pm 1$ % de l'échelle
Etendue de mesure $\geq 0,1$ bar [1,45 psi]	$\leq \pm 1,8$ % de l'échelle	-
Etendue de mesure $\geq 0,05$ bar [0,73 psi]	$\leq \pm 2,4$ % de l'échelle	-
Erreur de point zéro ^{2) 3)}		
4 ... 20 mA / 1 ... 5 VDC / 0,5 ... 4,5 VDC / 0,5 ... 4,5 VDC radiométrique	$\leq \pm 0,3$ % de l'échelle	$\leq \pm 0,2$ % de l'échelle
0 ... 10 VDC	$\leq \pm 0,5$ % de l'échelle	$\leq \pm 0,4$ % de l'échelle
0 ... 5 VDC ⁴⁾	$\leq \pm 0,6$ % de l'échelle	-

1) Impossible avec un signal de sortie de 0 ... 5 VDC.

2) Etendues de mesure $\leq 0,1$ bar [$\leq 1,45$ psi] (ou équivalentes) possibles seulement avec $\leq \pm 0,5$ % de l'échelle.

3) Hors des conditions de référence, ajouter l'hystérésis de température pour des étendues de mesure $< 0,6$ bar [$< 8,7$ psi].

4) Impossible avec des étendues de mesure $\leq 0,1$ bar [$\leq 1,45$ psi] (ou équivalentes).

En cas de pannes occasionnelles dues à des décharges électrostatiques, un écart de mesure supplémentaire temporaire allant jusqu'à $\pm 2,5$ % peut survenir.

Détails supplémentaires sur : Spécifications de précision		
Bruit de signal	$\leq \pm 0,2$ % de l'échelle	
Non-répétabilité selon CEI 61298-2		
Etendue de mesure $\leq 0,1$ bar [$\leq 1,45$ psi]	$\leq 0,2$ % de l'échelle	
Etendue de mesure $> 0,1$ bar [$> 1,45$ psi]	$\leq 0,1$ % de l'échelle	
Erreur de température sur la plage de 0 ... 80 °C [32 ... 176 °F]		
Typique	$\leq \pm 1$ % de l'échelle	
Maximale	$\leq \pm 1,5$ % de l'échelle	
Hystérésis de température -30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F] pour étendues de mesure $< 0,6$ bar [$< 8,7$ psi]		
Etendue de mesure $< 0,6$ bar [$< 8,7$ psi]	Pression relative	$\leq \pm 0,2$ % de l'échelle
	Pression absolue	$\leq \pm 0,2$ % de l'échelle
Etendue de mesure $< 0,4$ bar [$< 5,8$ psi]	Pression relative	$\leq \pm 0,3$ % de l'échelle
	Pression absolue	$\leq \pm 0,3$ % de l'échelle
Etendue de mesure $< 0,25$ bar [$< 3,6$ psi]	Pression relative	$\leq \pm 0,5$ % de l'échelle
	Pression absolue	$\leq \pm 0,5$ % de l'échelle
Etendue de mesure $< 0,16$ bar [$< 2,3$ psi]	Pression relative	$\leq \pm 0,7$ % de l'échelle
	Pression absolue	$\leq \pm 0,8$ % de l'échelle
Etendue de mesure $< 0,1$ bar [$< 1,45$ psi]	Pression relative	$\leq \pm 1,4$ % de l'échelle
Dérive à long terme selon CEI 61298-2		
Etendues de mesure $\leq 0,1$ bar [$\leq 1,45$ psi]	$\leq \pm 0,5$ % de l'échelle ¹⁾	
Etendues de mesure $\leq 0,4$ bar [$\leq 5,8$ psi]	$\leq \pm 0,2$ % de l'échelle	

Détails supplémentaires sur : Spécifications de précision

Etendues de mesure > 0,4 bar [> 5,8 psi]	≤ ±0,1 % de l'échelle
Erreur de point zéro additionnelle dépendant de la position d'installation pour des étendues de mesure ≤ 1 bar [15 psi]	
Position d'installation 180°, verticale, raccord process placé en haut	≤ 1 mbar [≤ 0,015 psi]
Position d'installation 90°, horizontale	≤ 0,6 mbar [≤ 0,009 psi]
Conditions de référence	Selon CEI 61298-1

1) Hors des conditions de référence, il faut ajouter l'hystérésis de température pour des étendues de mesure ≤ 0,1 bar [≤ 1,45 psi].

Etendues de mesure, pression relative

bar	
0 ... 0,05	0 ... 10 ¹⁾
0 ... 0,1	0 ... 16 ¹⁾
0 ... 0,16	0 ... 25 ¹⁾
0 ... 0,25	0 ... 40
0 ... 0,4	0 ... 60
0 ... 0,6	0 ... 100
0 ... 1	0 ... 160
0 ... 1,6	0 ... 250
0 ... 2,5	0 ... 400
0 ... 4	0 ... 600
0 ... 6	0 ... 1.000

1) Si le fluide mesuré est de l'eau, une limite de surpression plus élevée est recommandée.

psi	
0 ... 1	0 ... 300 ¹⁾
0 ... 5	0 ... 500
0 ... 15	0 ... 1.000
0 ... 25	0 ... 1.500
0 ... 30	0 ... 2.000
0 ... 50	0 ... 3.000
0 ... 100	0 ... 5.000
0 ... 160 ¹⁾	0 ... 10.000
0 ... 200 ¹⁾	0 ... 15.000

1) Si le fluide mesuré est de l'eau, une limite de surpression plus élevée est recommandée.

inWC	
0 ... 20	0 ... 120
0 ... 40	0 ... 150
0 ... 60	0 ... 200
0 ... 80	0 ... 250
0 ... 100	0 ... 400

Etendues de mesure, pression absolue

bar abs.	
0 ... 0,1	0 ... 2,5
0 ... 0,16	0 ... 4
0 ... 0,25	0 ... 6
0 ... 0,4	0 ... 10
0 ... 0,6	0 ... 16
0 ... 1	0 ... 25
0 ... 1,6	

psi abs.	
0 ... 5	0 ... 100
0 ... 15	0 ... 150
0 ... 25	0 ... 200
0 ... 30	0 ... 300
0 ... 50	

inWC abs.	
0 ... 40	0 ... 150
0 ... 60	0 ... 200
0 ... 80	0 ... 250
0 ... 100	0 ... 400
0 ... 120	

Vide et étendues de mesure +/-

bar	
-0,025 ... +0,025	-0,3 ... +0,3
-0,05 ... 0	-0,4 ... 0
-0,05 ... +0,05	-0,5 ... +0,5
-0,05 ... +0,15	-0,6 ... 0
-0,05 ... +0,2	-1 ... 0
-0,05 ... +0,25	-1 ... +0,6
-0,1 ... 0	-1 ... +1,5
-0,1 ... +0,1	-1 ... +3
-0,15 ... +0,15	-1 ... +5
-0,16 ... 0	-1 ... +9 ¹⁾
-0,2 ... +0,2	-1 ... +15 ¹⁾
-0,25 ... 0	-1 ... +24 ¹⁾

1) Si le fluide mesuré est de l'eau, une limite de surpression plus élevée est recommandée.

psi	
-1 ... 0	-30 inHg ... +100
-30 inHg ... 0	-30 inHg ... +160 ¹⁾
-30 inHg ... +15	-30 inHg ... +200 ¹⁾
-30 inHg ... +30	-30 inHg ... +300 ¹⁾
-30 inHg ... +60	

1) Si le fluide mesuré est de l'eau, une limite de surpression plus élevée est recommandée.

inWC	
-10 ... +10	-80 ... 0
-20 ... 0	-100 ... 0
-20 ... +20	-100 ... +100
-40 ... 0	-120 ... 0
-40 ... +40	-125 ... +125
-50 ... +50	-150 ... 0
-60 ... 0	-200 ... +200
-75 ... +75	-250 ... 0

Autres étendues de mesure sur demande.

Détails supplémentaires sur : Etendues de mesure

Unités	bar, psi, inWC, mbar, kg/cm ² , MPa, kPa	
Limite de surpression¹⁾		
bar	Etendues de mesure ≤ 0,1 bar	0,2 bar
	Etendues de mesure ≤ 0,4 bar	1 bar
	Etendues de mesure < 1,6 bar	3 bar
	Etendues de mesure ≥ 1,6 bar	2 fois
	Etendue de mesure 1.000 bar	1,43 fois
bar abs.	Etendues de mesure ≤ 0,4 bar abs.	1 bar abs.
	Etendues de mesure < 1,6 bar abs.	3 bar abs.
	Etendues de mesure ≥ 1,6 bar abs.	2 fois
psi	Etendues de mesure ≤ 1 psi	3 psi
	Etendues de mesure ≤ 5 psi	14,5 psi
	Etendues de mesure < 25 psi	45 psi
	Etendues de mesure ≥ 25 psi	2 fois
	Etendues de mesure 160 psi, 1.000 psi, 1.500 psi et 10.000 psi	1,7 fois
	Etendue de mesure 15.000 psi	1,43 fois
psi abs.	Etendues de mesure ≤ 5 psi abs.	14,5 psi abs.
	Etendues de mesure < 25 psi abs.	45 psi abs.
	Etendues de mesure ≥ 25 psi abs.	2 fois
inWC	Etendues de mesure ≤ 40 inWC	80 inWC
	Etendues de mesure ≤ 200 inWC	400 inWC
	Etendues de mesure ≤ 400 inWC	1.200 inWC
inWC abs.	Etendues de mesure ≤ 200 inWC abs.	400 inWC abs.
	Etendues de mesure ≤ 400 inWC abs.	1.200 inWC abs.
Tenue au vide	Oui (limitations pour les étendues de mesure ≤ 0,1 bar [≤ 1 psi, ≤ 40 inWC] : -0,2 bar [-3 psi, -80 inWC])	

1) Triple limite de surpression sur demande.

Raccord process				
Standard	Taille du filetage	Etendue de mesure max.	Limite de surpression	Etanchéité
EN 837	G 1/8 B	400 bar [5.800 psi]	572 bar [8.290 psi]	Cuivre
	G 1/4 B	1.000 bar [15.000 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	■ Cuivre ■ Acier inox
	G 1/4 femelle	1.000 bar [15.000 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	Sans
	G 3/8 B	1.000 bar [15.000 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	■ Cuivre ■ Acier inox
	G 1/2 B	1.000 bar [15.000 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	■ Cuivre ■ Acier inox
DIN EN ISO 1179-2 (anciennement DIN 3852-E)	G 1/4 A	600 bar [8.700 psi]	858 bar [12.440 psi]	■ NBR ■ EPDM
		1.000 bar [15.000 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	FPM/FKM
	G 1/2 A	600 bar [8.700 psi]	858 bar [12.440 psi]	■ NBR ■ FPM/FKM
DIN EN ISO 9974-2 (anciennement DIN 3852-E)	M14 x 1,5	600 bar [8.700 psi]	858 bar [12.440 psi]	■ NBR ■ FPM/FKM ■ EPDM
ANSI/ASME B1.20.1	1/8 NPT	400 bar [5.800 psi]	572 bar [8.290 psi]	-
	1/4 NPT	1.000 bar [15.000 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	
	1/4 NPT femelle	1.000 bar [15.000 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	
	1/2 NPT	1.000 bar [15.000 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	
DIN 16288	M20 x 1,5	1.000 bar [15.000 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	■ Cuivre ■ Acier inox
ISO 7	R 1/4	1.000 bar [15.000 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	-
	R 3/8	1.000 bar [15.000 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	
	R 1/2	1.000 bar [15.000 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	
KS	PT 1/4	1.000 bar [15.000 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	-
	PT 1/2	1.000 bar [15.000 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	
	PT 3/8	1.000 bar [15.000 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	
SAE J514 E	7/16-20 joint torique FKM Boss	600 bar [8.700 psi]	858 bar [12.440 psi]	FPM/FKM
-	Connexion par bride	100 bar [1.450 psi]	143 bar [2.070 psi]	Sans

Détails supplémentaires sur : Raccord process	
Etendue de mesure max.	→ Voir plus haut
Limite de surpression	→ Voir plus haut
Etanchéité	→ Voir plus haut
Diamètre du port de pression	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3,5 mm (standard pour tous les raccords process) ■ 0,6 mm (compatible avec tous les filetages mâles) ■ 0,3 mm (compatible avec tous les filetages mâles) ■ 6 mm (compatible avec G 1/4 A et 1/4 NPT) ■ Vis frein en T possible (pour les raccords process G 1/4 B, G 3/8 B, G 1/2 B et M20 x 1,5)
Limitations possibles	En fonction du choix du joint d'étanchéité sur le raccord process, il peut en résulter des limitations dans la plage de température admissible
NBR	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F]
FPM/FKM	-20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]
EPDM	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F]
Cuivre	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F]
Acier inox	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F]

Signal de sortie		
Type de signal		
Courant (2 fils)	4 ... 20 mA	
Tension (3 fils)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 10 VDC ■ 0 ... 5 VDC ■ 1 ... 5 VDC ■ 0,5 ... 4,5 VDC 	
Ratiométrique (3 fils)	0,5 ... 4,5 VDC	
Charge en Ω		
Courant (2 fils)	\leq (tension d'alimentation - 8 V) / 0,02 A	
Tension (3 fils)	> Signal de sortie max. / 1 mA	
Ratiométrique (3 fils)	> 10k	
Tension d'alimentation		
Tension d'alimentation	Signal de sortie 4 ... 20 mA	<ul style="list-style-type: none"> ■ 8 ... 30 VDC ■ 8 ... 35 VDC ¹⁾²⁾
	Signal de sortie 0 ... 5 VDC ¹⁾³⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 8 ... 30 VDC ■ 8 ... 35 VDC
	Signal de sortie 1 ... 5 VDC	<ul style="list-style-type: none"> ■ 8 ... 30 VDC ■ 8 ... 35 VDC
	Signal de sortie 0,5 ... 4,5 VDC	<ul style="list-style-type: none"> ■ 8 ... 30 VDC ■ 8 ... 35 VDC
	Signal de sortie 0 ... 10 VDC	<ul style="list-style-type: none"> ■ 14 ... 30 VDC ■ 14 ... 35 VDC
	Signal de sortie 0,5 ... 4,5 VDC, ratiométrique	5 VDC \pm 10 %
Alimentation courant	Courant (2 fils)	Signal en courant, maximum 25 mA
	Tension (3 fils)	8 mA
	Ratiométrique (3 fils)	8 mA
Propriétés dynamiques		
Temps de stabilisation selon CEI 61298-2	Etendue de mesure \geq 0,4 bar [5,8 psi]	< 1 ms
	Etendue de mesure < 0,4 bar [< 5,8 psi]	< 1 mn
Durée de démarrage	Etendue de mesure \geq 0,4 bar [5,8 psi]	< 15 ms
	Etendue de mesure < 0,4 bar [< 5,8 psi]	< 1 mn

1) Impossible avec une non-linéarité de 0,25 % BFSL.

2) Seulement possible pour des températures jusqu'à 80 °C [176 °F].

3) Impossible avec des étendues de mesure \leq 0,1 bar [\leq 1,45 psi] (ou équivalentes).

Autres signaux de sortie sur demande.

L'alimentation électrique pour le transmetteur de pression doit être effectuée au moyen d'un circuit électrique limité en énergie en conformité avec la section 9.3 de UL/EN/CEI 61010-1 ou un LPS selon UL/EN/CEI 60950-1 ou classe 2 en conformité avec UL1310/UL1585 (NEC ou CEC). L'alimentation doit être capable de fonctionner au-dessus de 2.000 m dans le cas où le transmetteur de pression serait utilisé à cette altitude.

Raccordement électrique				
Type de raccordement	Code IP ¹⁾	Section de conducteur	Diamètre de câble	Matériau de câble
Connecteur coudé DIN 175301-803 A				
Avec contre-connecteur, PG9 (standard)	IP65	Jusqu'à max. 1,5 mm ²	6 ... 8 mm	-
Avec contre-connecteur, PG11	IP65	Jusqu'à max. 1,5 mm ²	8 ... 10 mm	
Avec contre-connecteur, PG13,5 ²⁾	IP65	Jusqu'à max. 1,5 mm ²	10 ... 14 mm	
Avec câble moulé	IP65	3 x 0,75 mm ²	6 mm	PUR
Connecteur coudé DIN 175301-803 C				
Avec contre connecteur ³⁾	IP65	Jusqu'à max. 0,75 mm ²	4,5 ... 6 mm	-
Avec câble moulé	IP65	4 x 0,5 mm ²	6,2 mm	PUR
Connecteur circulaire M12 x 1 (4 plots)				
Sans contre-connecteur	IP67	-	-	-
Droit avec câble moulé	IP67	3 x 0,34 mm ²	4,3 mm	PUR
Coudé avec câble moulé	IP67	3 x 0,34 mm ²	4,3 mm	PUR
Sortie câble				
Non blindé ³⁾	IP67	3 x 0,34 mm ²	4 mm	PUR
Version OEM, non blindé ⁴⁾	IP67	3 x 0,14 mm ²	2,85 mm	TPU

1) Les codes IP mentionnés ne sont valables que s'ils sont branchés au moyen de contre-connecteurs possédant le code IP requis.

2) Infaisable avec agrément cULus.

3) Infaisable avec agrément GL.

4) Jusqu'à max. 90 °C [194 °F].

Détails supplémentaires sur : Raccordement électrique	
Type de raccordement	→ Voir plus haut
Section de conducteur	→ Voir plus haut
Diamètre de câble	→ Voir plus haut
Configuration du raccordement	→ Voir ci-dessous
Indice de protection (code IP) selon CEI 60529	→ Voir plus haut
Résistance court-circuit	S+ vs. 0V
Protection contre l'inversion de polarité	U _B vs. 0V Pas de protection contre l'inversion de polarité avec signal de sortie ratiométrique
Tension d'isolement	500 VDC

Configuration du raccordement

Tous les connecteurs avec un câble moulé ont la même distribution de couleurs que la sortie câble non blindé.

Connecteur coudé DIN 175301-803 A			
		2 fils	3 fils
	U _B	1	1
	0V	2	2
	S+	-	3

Connecteur coudé DIN 175301-803 C			
		2 fils	3 fils
	U _B	1	1
	0V	2	2
	S+	-	3

Connecteur circulaire M12 x 1 (4 plots)			
		2 fils	3 fils
	U _B	1	1
	0V	3	3
	S+	-	4

Légende :

- U_B Borne d'alimentation positive
- 0V Borne d'alimentation négative
- S+ Sortie analogique

Sortie câble, non blindé			
		2 fils	3 fils
	U _B	Marron	Marron
	0V	Bleu	Bleu
	S+	-	Noir

Sortie de câble, version OEM, non blindé			
		2 fils	3 fils
	U _B	Marron	Marron
	0V	Bleu	Bleu
	S+	-	Noir

Matériau	
Matériau (en contact avec le fluide)	
< 10 bar [150 psi]	Acier inox 316L
≥ 10 bar [150 psi]	Acier inox 316L et acier PH
≤ 25 bar abs. [400 psi]	Acier inox 316L
Matériau (en contact avec l'environnement)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acier inox 316L ■ HNBR ■ PA et PBT
Fluide de transmission de pression	
< 10 bar [150 psi]	Huile silicone
≥ 10 bar [150 psi]	Cellule de mesure sèche
≤ 25 bar abs. [400 psia]	Huile silicone

Conditions de fonctionnement			
Plages de température admissibles ¹⁾	En fonction de la plage de température de fluide sélectionnée, on obtient les valeurs suivantes		
	Standard	Avec signal de tension	Avec signal de courant ^{2) 3)}
Plage de température du fluide	0 ... 80 °C [32 ... 176 °F]	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F]	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F] ⁴⁾
Plage de température ambiante ⁵⁾	0 ... 80 °C [32 ... 176 °F]	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F]	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F] ⁴⁾
Plage de température de stockage	-40 ... +70 °C [-40 ... +158 °F]	-40 ... +70 °C [-40 ... +158 °F]	-40 ... +70 °C [-40 ... +158 °F]

1) Limitations des plages de température en raison du joint d'étanchéité utilisé → voir "Détails supplémentaires sur : Raccord process".

2) Avec un agrément cULus, la température ambiante et la température de fluide minimales sont de -30 °C [-22 °F].

3) Seulement avec une tension d'alimentation de 8 ... 30 VDC.

4) Seulement avec un site d'installation abrité qui est protégé de la condensation.

5) Les limitations et la réduction de puissance de la température ambiante dépendent de la température du fluide.

Détails supplémentaires sur : Conditions de fonctionnement		
Résistance aux vibrations selon CEI 60068-2-6	<ul style="list-style-type: none"> ■ 10 g ¹⁾ ■ 20 g (≥ -30 °C [-22 °F]) ²⁾ sur demande 	
Résistance aux chocs selon CEI 60068-2-27	Avec ≥ -30 °C [-22 °F]	500 g
	Avec < -30 °C [-22 °F]	100 g
Indice de protection (code IP) selon CEI 60529	→ Voir "Raccordement électrique"	
Durée de vie		
Etendue de mesure ≥ 600 bar [8.700 psi]	10 millions de cycles de chargement	
Etendue de mesure $> 0,1$ bar [$> 1,45$ psi]	100 millions de cycles de chargement	
Etendue de mesure $\leq 0,1$ bar [$\leq 1,45$ psi]	10 millions de cycles de chargement	

1) Avec agrément GL et étendue de mesure de 0 ... 0,6 bar [0 ... 8,7 psi], faisable seulement avec une précision de 1 %.

2) Avec agrément GL faisable seulement pour une étendue de mesure > 0 ... 1 bar [> 0 ... 14,5 psi].

Emballage et étiquetage d'instrument	
Emballage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Emballage individuel ■ Emballage multiple (possible jusqu'à 20 pièces)
Étiquetage d'instrument	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plaque signalétique WIKA, collée ■ Plaque signalétique spécifique au client sur demande

Agréments

Agréments compris dans le détail de la livraison

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE	Union européenne
	Directive CEM	
	EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité (application industrielle)	
	Directive relative aux équipements sous pression	
	Directive RoHS	
	EAC	Communauté économique eurasiatique
	Directive CEM	
	UL Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	USA et Canada

Agréments en option

Logo	Description	Pays
	GOST Métrologie	Russie
	KazInMetr Métrologie	Kazakhstan
-	MTSCHS Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	BelGIM Métrologie	Biélorussie
	UkrSEPRO Métrologie	Ukraine
	Uzstandard Métrologie	Ouzbékistan
	DNV GL ¹⁾ Bateaux, construction navale (par exemple offshore)	Allemagne
-	CRN Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada

1) Pas pour des étendues de mesure < 0,6 bar [8,7 psi] et pour une plage de température du fluide entre -40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F].

Informations du fabricant

Logo	Description
-	Directive RoHS Chine

Relevé de contrôle

Relevé de contrôle	
Non-linéarité 0,5 %	3 points de mesure
Non-linéarité 0,25 %	5 points de mesure

Certificats (option)

Certificats	
Certificat	Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, certification des matériaux, précision d'indication)

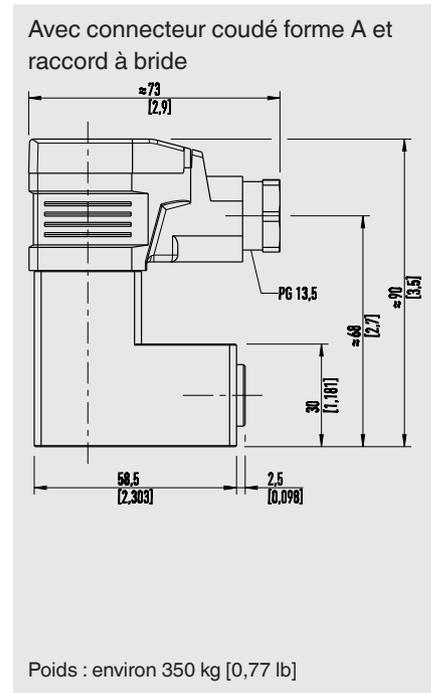
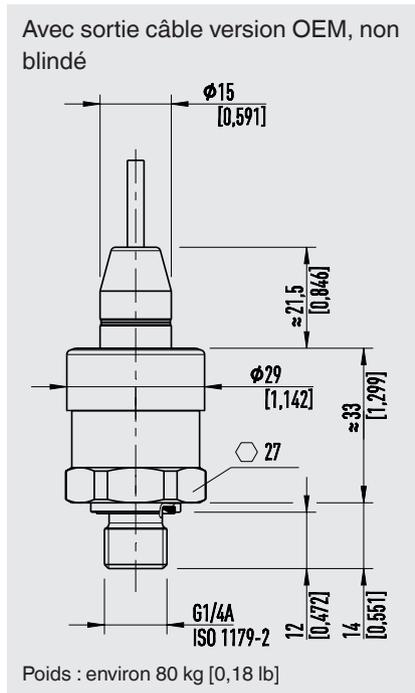
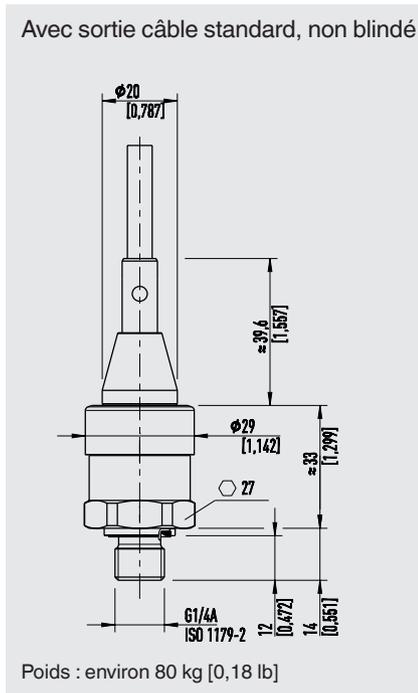
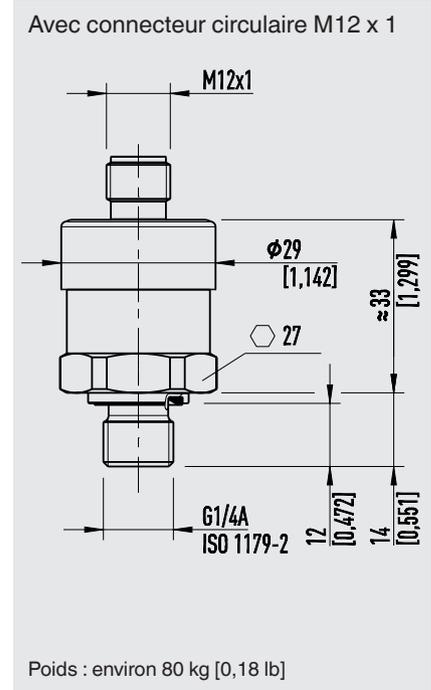
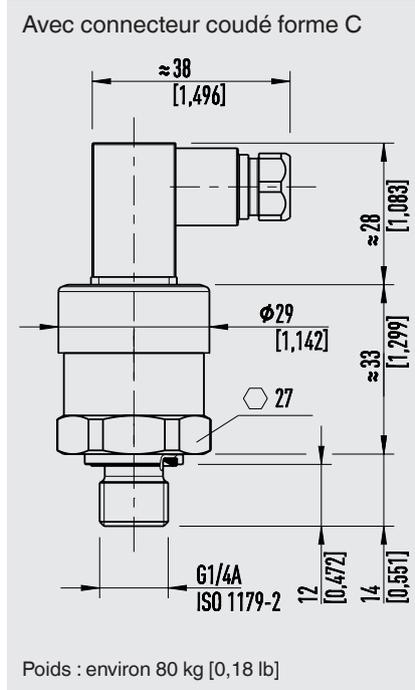
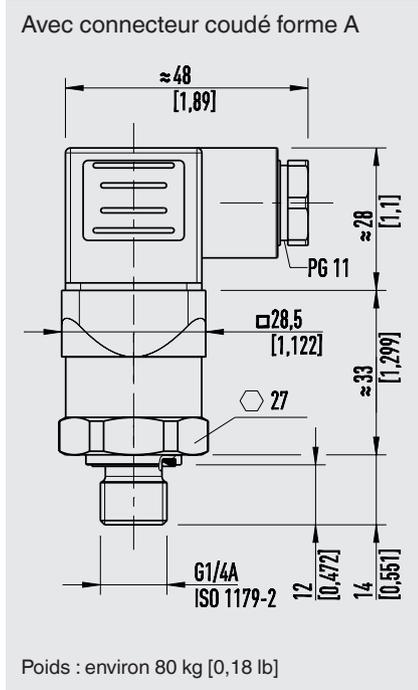
Valeurs caractéristiques de sécurité

Valeurs caractéristiques de sécurité	
MTTF	> 100 ans

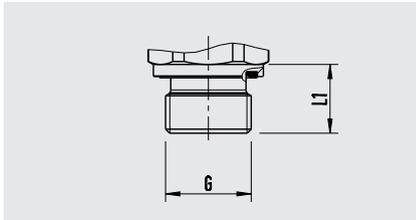
→ Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm [pouces]

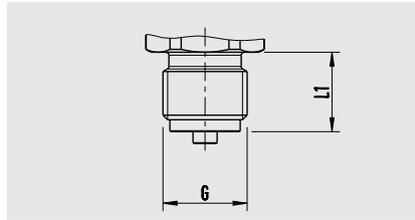
Transmetteur de pression



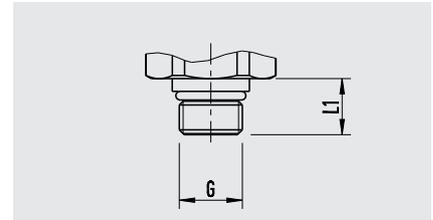
Raccords process



G	L1
G ¼ A DIN EN ISO 1179-2	14 [0,55]
G ½ A DIN EN ISO 1179-2	17 [0,67]
M14 x 1,5 DIN EN ISO 9974-2	14 [0,55]

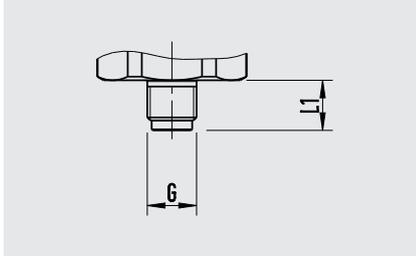


G	L1
G ¼ B EN 837	13 [0,51]
G ⅜ B EN 837	16 [0,63]
G ½ B EN 837	20 [0,79]
M20 x 1,5 DIN 16288	20 [0,79]

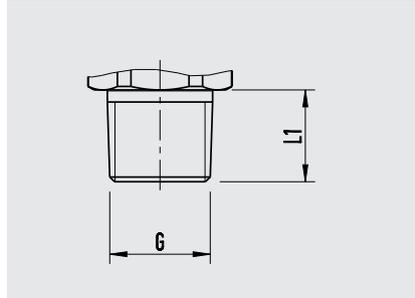


G	L1
7/16-20 UNF BOSS SAE J514 E	12,06 [0,48]

EN 837

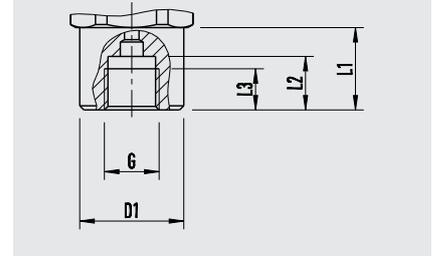


G	L1
G ⅜ B	10 [0,39]



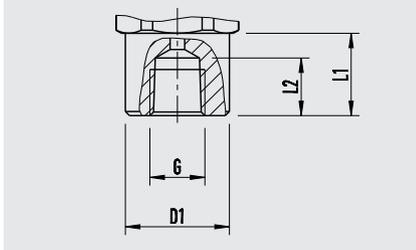
G	L1
¼ NPT ANSI/ASME B1.20.1	10 [0,39]
¼ NPT ANSI/ASME B1.20.1	13 [0,51]
½ NPT ANSI/ASME B1.20.1	19 [0,75]
R ¼ ISO 7	13 [0,51]
R ⅜ ISO 7	15 [0,59]
R ½ ISO 7	19 [0,75]
PT ¼ KS	13 [0,51]
PT ⅜ KS	15 [0,59]
PT ½ KS	19 [0,75]

EN 837, filetage femelle

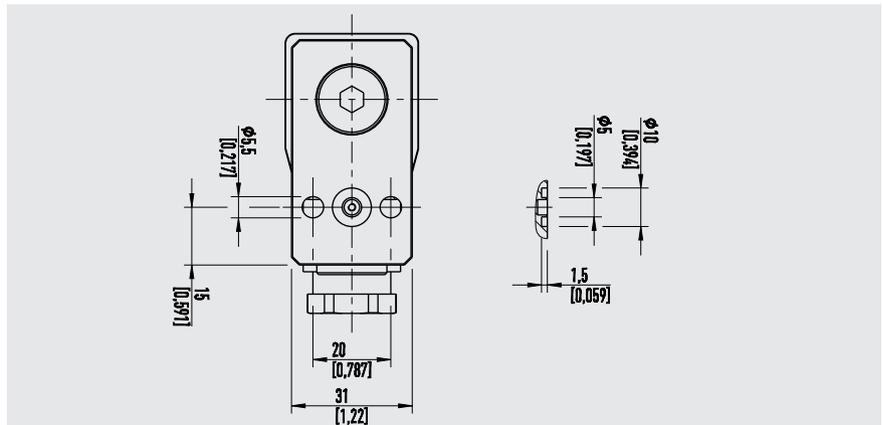


G	L1	L2	L3	D1
G ¼	20 [0,79]	13 [0,51]	10 [0,39]	Ø 25 [0,98]

ANSI/ASME B1.20.1, filetage femelle



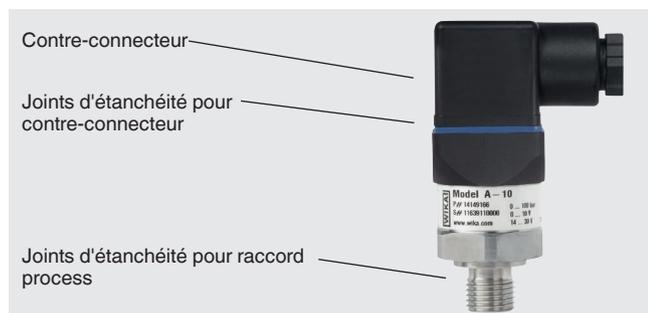
G	L1	L2	D1
¼ NPT	20 [0,79]	14 [0,55]	Ø 25 [0,98]



Connexion par bride	Voir plan pour dimensions
----------------------------	---------------------------

→ Pour obtenir des informations concernant les trous taraudés et les embases à souder, voir les Informations techniques IN 00.14 sur www.wika.fr

Accessoires et pièces de rechange



Description	Version	Code article
Contre-connecteur		
Connecteur coudé DIN 175301-803 A	Presse-étoupe PG9	11427567
	Presse-étoupe PG11	14243778
	Presse-étoupe PG13,5	1604627
	Avec câble 2 m	11225793
	Avec câble 5 m	11250186
	Conduit ½ NPT	11022485
Connecteur coudé DIN 175301-803 C ¹⁾	Presse-étoupe PG7	1439081
	Avec câble 2 m	11225823
	Avec câble 5 m	11250194
Connecteur circulaire M12 x 1, 4 plots, droit	Sans câble	2421262
	Avec câble 2 m	11250780
	Avec câble 5 m	11250259
Connecteur circulaire M12 x 1, 4 plots, coudé	Sans câble	2421270
	Avec câble 2 m	11250798
	Avec câble 5 m	11250232
Joints d'étanchéité pour les contre-connecteurs, bleus (WIKA)		
Connecteur coudé DIN 175301-803 A		1576240
Connecteur coudé DIN 175301-803 C		11169479
Joints d'étanchéité pour raccord process		
G ¼ EN 837	Cuivre	11251051
G ¼ B EN 837	Cuivre	11250810
	Acier inox	11250844
G ⅜ B EN 837	Cuivre	11250861
	Acier inox	11251042
G ½ B EN 837	Cuivre	11250861
	Acier inox	11251042
M14 x 1,5 DIN EN ISO 9974-2	NBR	1537857
	FPM/FKM	14045531
	EPDM	14110827
M20 x 1,5 DIN 16288	Cuivre	11250861
	Acier inox	11251042
7/16-20 joint torique UNF Boss SAE J514 E	FPM/FKM	14146066
G ¼ A DIN EN ISO 1179-2	NBR	1537857
	FPM/FKM	14045531
	EPDM	14110827

Description	Version	Code article
G ½ A DIN EN ISO 1179-2	NBR	1039067
	FPM/FKM	1039075

1) Connecteur interdit pour A-10 avec agrément GL.

Utilisez seulement les accessoires énumérés plus haut, afin de conserver l'agrément.

Informations de commande

Type / Non-linéarité / Etendue de mesure / Raccord process / Joints d'étanchéité / Plage de température de fluide admissible / Signal de sortie / Tension d'alimentation / Raccordement électrique / Certificats / Homologations

© 2011 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
 Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
 Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

