

Transmetteur de pression Sécurité intrinsèque Ex ia Type IS-3

Fiche technique WIKA PE 81.58



Pour plus d'agréments,
voir page 10

Applications

- Industrie chimique, pétrochimique
- Huile, gaz naturel
- Construction de machines
- Compresseurs, systèmes de compression

Particularités

- Type de protection contre l'ignition à sécurité intrinsèque (Ex ia) avec niveau de protection de l'équipement (EPL) Ga, Da, Ma
- Large choix d'agréments courants pour l'utilisation en zones explosives, par exemple ATEX, IECEx, FM, CSA, EACEx ou NEPSI
- La gamme exceptionnellement large couvre presque toutes les applications, même dans des conditions d'utilisation extrêmes
- Excellente qualité et technologie éprouvée

Description

Le transmetteur de pression à sécurité intrinsèque type IS-3 a été conçu pour les zones explosives pour les gaz (EPL Ga) et peut également être utilisé avec des poussières combustibles (EPL Da) et dans les mines susceptibles d'être touchées par le grisou (EPL Ma). Le type IS-3 est adapté à des plages de pression allant jusqu'à 6.000 bar [87.000 psi] et à des températures du fluide allant jusqu'à 200 °C [392 °F]. Il bénéficie de nombreuses homologations, telles que ATEX, IECEx, FM et CSA. Grâce à la variante d'exécution affleurante, le type IS-3 convient également aux fluides cristallins et visqueux, ainsi qu'aux applications nécessitant un nettoyage sans résidus.

Large choix d'homologations

Le type IS-3 offre de nombreuses homologations mondiales pour l'utilisation dans les zones explosives, même sur les petits marchés. Pour les fournisseurs de systèmes, les combinaisons d'homologation réduisent le nombre de variantes d'instruments qu'ils doivent maintenir à disposition de leurs marchés.



Transmetteur de pression, type IS-3

Une variété exceptionnelle

Le type IS-3 se distingue par son niveau de personnalisation et ses diverses possibilités d'intégration. La version haute pression est conçue pour un maximum de 6.000 bar [87.000 psi]. En fonction de la configuration, il est possible d'obtenir un indice de protection IP68 et d'utiliser l'appareil à des températures de fluide allant jusqu'à +200 °C [392 °F].

Excellente qualité, éprouvée sur le terrain

Le type IS-3 et ses prédécesseurs sont utilisés de manière fiable depuis plus de 20 ans. La qualité élevée et constante ainsi que la fiabilité du fonctionnement sont régulièrement confirmées par des audits internes et externes.

Spécifications

Caractéristiques de précision	
Non-linéarité selon BFSL selon CEI 61298-2	$\leq \pm 0,2$ % de l'échelle
Incertitude	→ Voir "Contre-connecteur (pour le type de protection contre l'ignition Ex ia)"
Ecart de mesure max. selon CEI 61298-2	<ul style="list-style-type: none"> ■ $\leq \pm 0,5$ % de l'échelle ■ $\leq \pm 0,25$ % de l'échelle ¹⁾
Réglage du point zéro	±5 % → Au moyen d'un potentiomètre dans l'instrument
Capacité de réglage de l'échelle	±5 % → Au moyen d'un potentiomètre dans l'instrument
Non-répétabilité selon CEI 61298-2	< 0,1 % de l'échelle
Coefficient moyen de température à 0 ... 80 °C [32 ... 176 °F]	
Point zéro	Etendue de mesure $\leq 0,25$ bar [≤ 5 psi] $\leq \pm 0,4$ % de l'échelle/10 K
	Etendue de mesure $> 0,25$ bar [> 5 psi] $\leq \pm 0,2$ % de l'échelle/10 K
Echelle	$\leq \pm 0,2$ % de l'échelle/10 K
Stabilité à long terme selon CEI 61298-2 ²⁾	$\leq \pm 0,2$ % de l'échelle par an
Conditions de référence	Selon CEI 61298-1

1) Uniquement pour les étendues de mesure $\geq 0,25$ bar [3 psi] et ≤ 1.000 bar [15.000 psi].

2) Pour les applications à l'hydrogène, voir l'information technique IN 00.40.

Etendues de mesure, pression relative

bar	
0 ... 0,1	0 ... 60
0 ... 0,16	0 ... 100
0 ... 0,25	0 ... 160
0 ... 0,4	0 ... 250
0 ... 0,6	0 ... 400
0 ... 1	0 ... 600
0 ... 1,6	0 ... 1.000 ¹⁾
0 ... 2,5	0 ... 1.050 ^{1) 2)}
0 ... 4	0 ... 1.600 ^{1) 2)}
0 ... 6	0 ... 2.500 ^{1) 2)}
0 ... 10	0 ... 4.000 ^{1) 2)}
0 ... 16	0 ... 5.000 ^{1) 2)}
0 ... 25	0 ... 6.000 ^{1) 2)}
0 ... 40	-

1) Uniquement pour les instruments sans raccord à membrane affleurante.

2) Uniquement pour les instruments avec le type de protection contre l'ignition Ex ia.

psi	
0 ... 3	0 ... 500
0 ... 5	0 ... 600
0 ... 10	0 ... 750
0 ... 15	0 ... 800
0 ... 20	0 ... 1.000
0 ... 25	0 ... 1.500
0 ... 30	0 ... 2.000
0 ... 50	0 ... 3.000
0 ... 60	0 ... 4.000
0 ... 100	0 ... 5.000
0 ... 150	0 ... 6.000
0 ... 160	0 ... 7.500
0 ... 200	0 ... 8.000
0 ... 250	0 ... 10.000 ¹⁾
0 ... 300	0 ... 15.000 ¹⁾
0 ... 400	-

1) Uniquement pour les instruments sans raccord à membrane affleurante.

Etendues de mesure, pression absolue

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

psi	
0 ... 5	0 ... 100
0 ... 10	0 ... 160
0 ... 15	0 ... 200
0 ... 30	0 ... 300
0 ... 60	-

Vide et étendues de mesure +/-

bar	
-1 ... 0	-1 ... +5
-1 ... +0,6	-1 ... +9
-1 ... +1,5	-1 ... +15
-1 ... +3	-1 ... +24

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

Autres étendues de mesure sur demande.

Détails supplémentaires sur : Etendues de mesure

Units	<ul style="list-style-type: none"> ■ bar ■ psi ■ mbar ■ inWC ■ MPa ■ kg/cm²
Pression de service maximale	→ Correspond à la valeur supérieure de l'étendue de mesure/valeur pleine échelle de l'étendue de mesure
Limite de surpression	La limite de surpression est basée sur l'étendue de mesure. En fonction du raccord process et du joint d'étanchéité sélectionnés, il peut y avoir des restrictions concernant la surpression admissible.
Etendues de mesure ≤ 25 bar [≤ 400 psi]	3 fois
Etendues de mesure de 0 ... 40 jusqu'à 0 ... 600 bar [0 ... 500 à 0 ... 8.000 psi]	2 fois → 1,7 fois la limite de surpression à 1.000 psi, 1.500 psi, 4.000 psi et 6.000 psi
Etendues de mesure de 0 ... 1.000 à 0 ... 2.500 bar [0 ... 10.000 à 0 ... 15.000 psi]	1,4 fois
Etendues de mesure > 2.500 bar	1,15 fois
Tenue au vide	Oui

Raccord process				
Filetage	Etendue de mesure max. en bar [psi]	Limite de surpression en bar [psi]	Plages de température admissibles en °C [°F] pour le type de protection contre l'ignition Ex ia	Joint
EN 837				
G ¼ B	1.000 [14.500]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
	400 [5.800]	800 [11.600]	-40 ... +150 [-40 ... +302]	-
	400 [5.800]	800 [11.600]	-40 ... +200 [-40 ... +392]	-
G ½ B	1.000 [14.500]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
	400 [5.800]	800 [11.600]	-40 ... +150 [-40 ... +302]	-
	400 [5.800]	800 [11.600]	-40 ... +200 [-40 ... +392]	-
DIN EN ISO 1179-2				
G ¼ A	600 [8.700]	858 [12.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	NBR
			-15 ... +80 [+5 ... +176]	FKM/FPM
	400 [5.800]	600 [8.700]	■ -15 ... +150 [+5 ... +302] ■ -15 ... +200 [+5 ... +392]	FKM/FPM
G ½ A	600 [8.700]	858 [12.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	NBR
			-15 ... +80 [+5 ... +176]	FKM/FPM
ANSI/ASME B1.20.1				
1/4 NPT	1.000 [14.500]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
1/2 NPT	1.000 [14.500]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
	400 [5.800]	800 [11.600]	■ -40 ... +150 [-40 ... +302] ■ -40 ... +200 [-40 ... +392]	-
DIN 16288				
M20 x 1,5	1.000 bar [14.500 psi]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
Filetage femelle avec cône d'étanchéité				
M16 x 1,5	6.000 bar [87.000 psi]	7.000 [101.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
	→ Non disponible pour les étendues de mesure en psi			
M20 x 1,5	6.000 bar [87.000 psi]	7.000 [101.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
	→ Non disponible pour les étendues de mesure en psi			
9/16-18 UNF/ femelle F250-C	6.000 bar [87.000 psi]	7.000 [101.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
ISO 7				
R ¾	1.000 [14.500]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
R ¼	1.000 [14.500]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
	400 [5.800]	800 [11.600]	-40 ... +150 [-40 ... +302]	-
	400 [5.800]	800 [11.600]	-40 ... +200 [-40 ... +392]	-
-				
G ½ mâle / G ¼ femelle	1.000 [14.500]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-

Raccord process				
Filetage	Etendue de mesure max. en bar [psi]	Limite de surpression en bar [psi]	Plages de température admissibles en °C [°F] pour le type de protection contre l'ignition Ex ia	Joint
Affleurant				
G ½ B	600 [8.700]	1.200 [17.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	NBR
			-15 ... +80 [+5 ... +176]	FKM/FPM
		600 [8.700]	-15 ... +150 [+5 ... +302]	FKM/FPM
		1.200 [17.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	FFKM
			-20 ... +150 [-4 ... +302]	FFKM
		800 [11.600]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	EPDM
400 [5.800]	-20 ... +150 [-4 ... +302]	EPDM		
G 1 B	1,6 [23]	4,8 [69]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	NBR
			-15 ... +80 [+5 ... +176]	FKM/FPM
			-20 ... +80 [-4 ... +176]	EPDM
			-15 ... +150 [+5 ... +302]	FKM/FPM
			-20 ... +150 [-4 ... +302]	EPDM
G 1 hygiénique	25 [360]	50 [720]	-20 ... +150 [-4 ... +302]	EPDM

Les valeurs doivent être testées séparément dans l'application en question. Les valeurs spécifiées pour la limite de surpression servent uniquement d'orientation grossière. Les valeurs dépendent de la température, du joint d'étanchéité utilisé, du couple choisi, du type et du matériau du contre-filetage et des conditions d'opération régnant sur le site.

Les plages de température admissibles dépendent du raccord process, de l'EPL, de la classe de température, du raccordement électrique et du joint d'étanchéité, voir le chapitre "Spécifications" du mode d'emploi.

Signal de sortie	
Type de signal	4 ... 20 mA
Charge	
Type IS-3	$\leq (\text{alimentation auxiliaire} - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A} - (\text{longueur du câble en m} \times 0,14 \Omega)$
Type IS-3 avec boîtier de terrain	$\leq (\text{alimentation auxiliaire} - 11 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$ Avec un signal de test $\leq 15 \Omega$
Tension d'alimentation	
Type IS-3	10 ... 30 VDC
Type IS-3 avec boîtier de terrain	11 ... 30 VDC
Comportement dynamique	
Temps de stabilisation selon CEI 61298-2	$\leq 2 \text{ ms}$
Temps de stabilisation selon CEI 61298-2 pour des températures du fluide inférieures à -30 °C [-22 °F]	$\leq 10 \text{ ms}$

Raccordement électrique					
Type de raccordement	Code IP ^{1) 2)} CEI 60529	Type de protection contre l'ignition	Matériaux	Section de conducteur en mm ²	Diamètre de câble en mm [po]
Connecteur coudé DIN EN 175301-803-A					
PG9	IP65	Ex ia	PA6	Max. 1,5	6 ... 8 [0,24 ... 0,31]
1/2 NPT	IP65	Ex ia	PA6	Max. 1,5	6 ... 8 [0,24 ... 0,31]
PG13,5 (GL)	IP65	Ex ia	PA6	Max. 1,5	10 ... 14 [0,39 ... 0,55]
Connecteur circulaire CEI 61076-2-106					
M16 x 0,75, 5 plots	IP67	■ Ex ia ■ Ex ec	PA6, plaqué nickel Zn	-	-
Connecteur circulaire CEI 61076-2-101 A-COD					
M12 x 1	IP67	Ex ia	PA6, acier inox	-	-
Connecteur à baïonnette MIL-DTL-26482					
4 plots	IP67	Ex ia	PA6, acier inox, Al plaqué nickel	-	-
6 plots	IP67	Ex ia	PA6, acier inox, Al plaqué nickel	-	-
Sortie câble					
Sortie câble	IP67	Ex ia	PA6, acier inox, laiton plaqué nickel, PUR	0,5	6,8 [0,27]
Sortie câble avec bouchon de protection	IP67 ³⁾	■ Ex ec ■ Ex tc	PA66/6-FR, acier inox, PUR	0,34	5,5 [0,22]
Sortie câble avec presse-étoupe	IP68	Ex ia	Acier inox, laiton plaqué nickel, PUR	0,5	6,8 [0,27]
Sortie câble avec passe-câble conduit 1/2 NPT	IP68	Ex ia	Acier inox, laiton plaqué nickel, PUR	0,5	6,8 [0,27]
Sortie câble, utilisation permanente dans le fluide	IP68	■ Ex ia ■ Ex ec ■ Ex tc	Acier inox ■ PUR ■ FEP	0,5	7,5 [0,3]
Boîtier de terrain					
Presse-étoupe en laiton plaqué nickel	IP69K	Ex ia	Acier inox, laiton plaqué nickel	Max. 1,5	7 ... 13 [0,28 ... 0,51]
Presse-étoupe en acier inox	IP69K	Ex ia	Acier inox	Max. 1,5	8 ... 15 [0,31 ... 0,59]
Presse-étoupe en plastique	IP69K	Ex ia	Acier inox, plastique	Max. 1,5	6,5 ... 12 [0,26 ... 0,47]
Passe-câble conduit 1/2 NPT	IP69K	Ex ia	Acier inox, plastique	Max. 1,5	6,5 ... 12 [0,26 ... 0,47]
Passe-câble conduit M20 x 1,5	IP69K	Ex ia	Acier inox, plastique	Max. 1,5	6,5 ... 12 [0,26 ... 0,47]

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

2) En combinaison avec les homologations FM et CSA, l'indice de protection est toujours spécifiée comme étant IP65.

3) Condition préalable : éviter l'accumulation d'eau dans le bouchon de protection


Détails supplémentaires sur : Raccordement électrique

Fonctionnalités

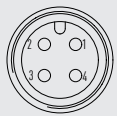
Connecteur coudé	Réglable
Connecteur circulaire	<ul style="list-style-type: none"> ■ Réglable ■ Non réglable (sans matériau PA6)
Connecteur à baïonnette	Réglable
Sortie câble	<ul style="list-style-type: none"> ■ Réglable ■ Non réglable (sans matériau PA6) → Selon la version
Boîtier de terrain	<ul style="list-style-type: none"> ■ Borne à ressort ■ Borne à vis ■ Réglable
Protection contre l'inversion de polarité	U+ contre U-
Tension d'isolement	500 VDC

Configuration du raccordement

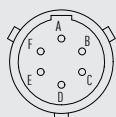
Connecteur coudé DIN 175301-803 A

		2 fils	
	U+	1	
	U-	2	
	Blindage	-	

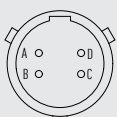
Connecteur circulaire M12 x 1 CEI 61076-2-101 (4 plots)

		2 fils	
	U+	1	
	U-	3	
	Blindage	-	

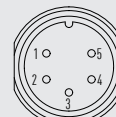
Connecteur à baïonnette selon MIL-DTL-26482 (6 plots)

		2 fils	
	U+	A	
	U-	B	
	Blindage	-	


Connecteur à baïonnette selon MIL-DTL-26482 (4 plots)

		2 fils	
	U+	A	
	U-	B	
	Blindage	-	

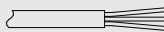
Connecteur circulaire M16 x 0,75 CEI 61076-2-106 (5 plots)

		2 fils	
	U+	3	
	U-	1	
	Blindage	-	


Toutes les sorties câbles

		2 fils	
	U+	Brun (BN)	
	U-	Vert (GN)	
	Blindage	Gris (GY)	

Sortie câble IP67 avec bouchon de protection

		2 fils	
	U+	Brun (BN)	
	U-	Bleu (BU)	
	Blindage	Tresse de blindage	

Boîtier de terrain

		2 fils	
	U+	1	
	U-	2	
	Test+	3	
	Test-	4	
	Blindage	5	

Légende

- U+ Borne d'alimentation positive
- U- Borne d'alimentation négative
- Test+ Raccord pour test positif
- Test- Raccord pour test négatif

Matériau		
Matériau (en contact avec le fluide)		
Etendues de mesure ≤ 25 bar [≤ 400 psi]	G 1/2 B à affleurement frontal	316 Ti
	G 1 B à affleurement frontal	
	G 1 B hygiénique	316L
	Raccords process avec prise de pression	316L et 316Ti
	Raccords process avec prise de pression et plage de température admissible > 80 °C ou ≤ 20 °C [> 176 °F ou ≤ 68 °F]	316L et 316Ti
Etendues de mesure ≥ 40 bar [≥ 500 psi]	Raccords process avec prise de pression et plage de température admissible > 80 °C ou ≤ 20 °C [> 176 °F ou ≤ 68 °F]	316L et 316Ti et S13800
Etendues de mesure ≥ 40 et ≤ 1.050 bar [≥ 500 et ≤ 15.000 psi]	Raccords process avec prise de pression	316Ti et S13800
Etendues de mesure > 1.050 bar [> 15.000 psi]	Raccords process avec prise de pression	S13800
Joint	→ Voir tableau "Raccord process"	
Matériau (en contact avec l'environnement)		
Boîtier	Acier inox	
Raccordement électrique	→ Voir tableau "Raccordement électrique"	
Fluide de transmission de pression		
< 25 bar [400 psi]	Huile silicone	
≥ 25 bar [400 psi]	Cellule de mesure sèche	
≤ 25 bar abs. [400 psi abs.]	Huile silicone	

Version pour fluides spéciaux		
Agroalimentaire	Fluide de transmission de la pression compatible avec les denrées alimentaires	
Exempt d'huiles et de graisses	Hydrocarbures résiduels	< 1.000 mg/m ²
Hydrogène	→ Sur demande	
	Etendues de mesure	≥ 25 bar [400 psi]
	Matériau (en contact avec le fluide)	316L et Elgiloy® (2.4711)
	Température max. admissible	30 °C [86 °F]
	→ La limite inférieure est déterminée par des facteurs tels que le joint d'étanchéité, etc., voir également l'information technique IN 00.40 sur le site web.	

Conditions de fonctionnement		
Limites de température admissibles pour le type de protection contre l'ignition Ex ia		
Limite de température du fluide / Limite de température ambiante	Les plages de température admissibles dépendent de l'option choisie ci-dessus, de l'EPL, de la classe de température, du raccordement électrique et du joint sélectionnés.	
Limite de température de stockage	-15 ... +70 °C [5 ... 158 °F]	
Limites de température admissibles pour les types de protection contre l'ignition Ex ec et Ex tc		
Limite de température du fluide	T6 : -15 ... +55 °C [5 ... +131 °F]	
	T4/T5: -15 ... +70 °C [5 ... +158 °F]	
Limite de température ambiante	T6 : -15 ... +55 °C [5 ... +131 °F]	
	T4/T5: -15 ... +70 °C [5 ... +158 °F]	
Limite de température de stockage	-15 ... +70 °C [5 ... +158 °F]	
Indice de protection (code IP) selon CEI 60529	→ Voir tableau "Raccordement électrique"	

Conditions de fonctionnement

Résistance aux vibrations selon CEI 60068-2-6

-	20 g
Boîtier de terrain et sortie câble IP67 avec bouchon de protection	10 g
Etendue de mesure > 1.000 bar	5 g
Plages de températures du fluide / Températures du fluide < -20 °C et > 80 °C [< -4 °F et > 176 °F]	5 g
Plages de températures du fluide / Températures du fluide < -20 °C et > 80 °C [< -4 °F et > 176 °F] avec boîtier de terrain	2 g












Résistance aux chocs selon CEI 60068-2-27

-	1.000 g
Boîtier de terrain	600 g
Etendue de mesure > 1.000 bar	100 g
Sortie câble IP67 avec bouchon de protection	100 g
Plages de températures du fluide / Températures du fluide < -20 °C et > 80 °C [< -4 °F et > 176 °F]	100 g
Plages de températures du fluide / Températures du fluide < -20 °C et > 80 °C [< -4 °F et > 176 °F] avec boîtier de terrain	50 g

Emballage et étiquetage

Emballage	Emballage individuel
Étiquetage d'instrument	Plaque signalétique WIKA, collée

Agréments

Logo	Description	Pays	
	Déclaration de conformité UE	Union européenne	
	Directive CEM EN 61326 émissions (groupe 1, classe B) et immunité (environnements industriels)		
	Directive relative aux équipements sous pression		
	Directive RoHS		
	Directive ATEX Zones explosives		
	- Ex i Zone 0 gaz		[II 1G Ex ia IIA T4/T5/T6 Ga] [II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga]
	Zone 1 pour installation dans zone 0 gaz		[II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb]
	Zone 2 gaz		[II 3G Ex ic IIC T4/T5/T6 Gc X]
	Zone 20 poussière		[II 1D Ex ia IIIB T ₂₀₀ 135 °C Da] [II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da]
	Zone 21 pour installation dans zone 20 poussière		[II 1/2D Ex ia IIIB T ₂₀₀ 135 °C Da/Db] [II 1/2D Ex ia IIIC T135 °C Da/Db]
	Industrie minière		[I M1 Ex ia I Ma]
	- Ex e Zone 2 gaz		[II 3G Ex ec IIC T4/T5/T6 Gc X]
	- Ex t Zone 22 poussière		[II 3D Ex tc IIIC T90 °C Dc X]
			IECEX Zones explosives
- Ex ia Zone 0 gaz		[Ex ia IIA T4/T5/T6 Ga] [Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga]	
Zone 1 pour installation dans zone 0 gaz		[Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb]	
Zone 2 gaz		[Ex ic IIC T4/T5/T6 Gc X]	
Zone 20 poussière		[Ex ia IIIB T ₂₀₀ 135 °C Da] [Ex ia IIIC T135 °C Da]	
Zone 21 pour installation dans zone 20 poussière		[Ex ia IIIB T ₂₀₀ 135 °C Da/Db] [Ex ia IIIC T135 °C Da/Db]	
Industrie minière		[Ex ia I Ma]	
- Ex e Zone 2 gaz		[Ex ec IIC T4/T5/T6 Gc X]	
- Ex t Zone 22 poussière		[Ex tc IIIC T90 °C Dc X]	
		FM Zones dangereuses (voir agrément)	Etats-Unis
	CSA	Etats-Unis et Canada	
	Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...) Zones dangereuses (voir agrément)		
	KazInMetr Métrologie	Kazakhstan	
-	MTSCHS Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan	
	UkrSEPRO Métrologie	Ukraine	
	Uzstandard Métrologie	Ouzbékistan	
	NEPSI Zones dangereuses (voir agrément)	Chine	
	KCs (KOSHA) Zones dangereuses (voir agrément)	Corée du Sud	
	DNV GL Bateaux, construction navale (par exemple offshore)	International	

Logo	Description	Pays
-	CRN Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada

Informations et certificats du fabricant

Logo	Description
MTTF	> 100 ans
-	Directive RoHS Chine

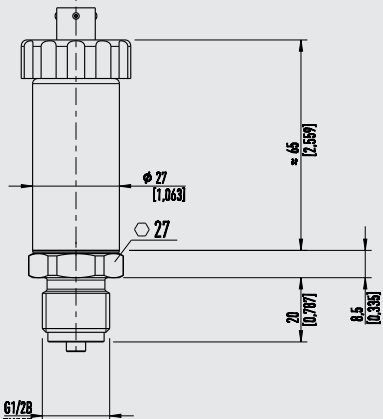
→ Pour les agréments et certificats, voir site Internet

Valeurs caractéristiques de sécurité (Ex)

Valeurs caractéristiques de sécurité (Ex)			
Circuit d'alimentation et de signal			
Pour type de protection contre l'ignition ATEX/IECEx Ex ia	Voir plaque signalétique		
	Tension	$U_i = 30 \text{ VDC}$	
	Courant	$I_i = 100 \text{ mA}$	
	Puissance	Groupe I (mines sensibles au grisou) : $P_i = 800 \text{ mW}$	
		Groupe II (atmosphère explosive gazeuse autre que les mines) : $P_i = 800 \text{ mW}$	
		Groupe III (atmosphère explosive gazeuse autre que les mines) : $P_i = 800/650 \text{ mW}$	
		Groupe IIIC (atmosphère explosive gazeuse autre que les mines) : $P_i = 750/650/550 \text{ mW}$	
Capacité interne effective (version avec câble de raccordement non-détachable)	<ul style="list-style-type: none"> ■ $C_i \leq 16,5 \text{ nF}$ ■ $C_i \leq 16,5 \text{ nF} + 0,2 \text{ nF/m}$ 		
Conductivité interne effective (version avec câble de raccordement non-détachable)	<ul style="list-style-type: none"> ■ $L_i = 0 \text{ } \mu\text{H}$ ■ $L_i = 0 \text{ } \mu\text{H} + 2 \text{ } \mu\text{H/m}$ 		
Circuit d'alimentation et de signal pour CSA et FM	Voir plaque signalétique		
	Entité/paramètres non-inflammables	$V_{\max}/U_i = 30 \text{ V}$ $I_{\max}/I_i = 100 \text{ mA}$ à température ambiante $\leq 85 \text{ }^\circ\text{C}$ [185 °F] $I_{\max}/I_i = 87 \text{ mA}$ à température ambiante $>85 \text{ }^\circ\text{C}$ [185 °F] $P_{\max}/P_i = 0,8 \text{ W}$ $C_i = 16,5 \text{ nF}$ (câbles volants : $0,2 \text{ nF/m}$) $L_i = 0 \text{ } \mu\text{H}$ (câbles volants : $+ 2 \text{ } \mu\text{H/m}$)	

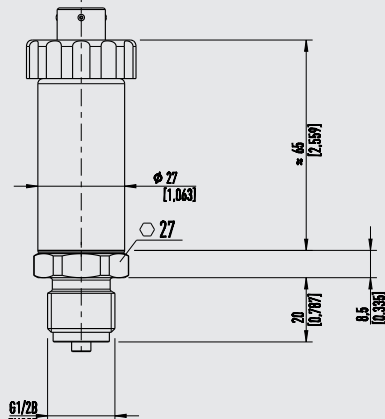
Dimensions en mm [po]

Connecteur à baïonnette, MIL-DTL-26482
(4 plots), réglable



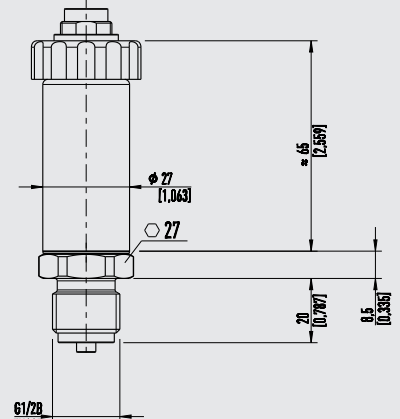
Poids : environ 0,2 kg [0,44 lb]

Connecteur à baïonnette, MIL-DTL-26482
(6 plots), réglable



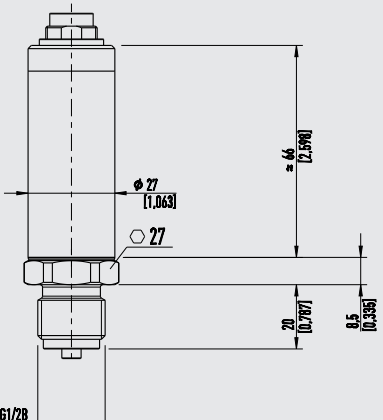
Poids : environ 0,2 kg [0,44 lb]

Connecteur circulaire M16 x 0,75, CEI
61076-2-106 (5 plots), réglable



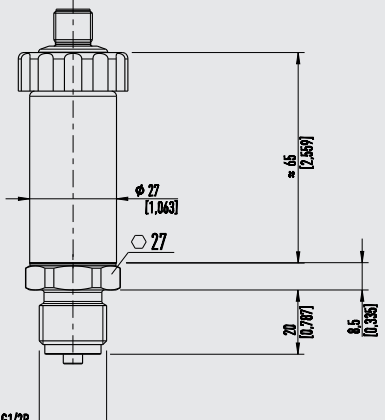
Poids : environ 0,2 kg [0,44 lb]

Connecteur circulaire M16 x 0,75, CEI
61076-2-106 (5 plots), non réglable



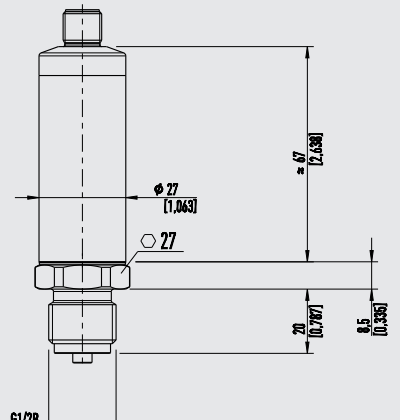
Poids : environ 0,2 kg [0,44 lb]

Connecteur circulaire M12 x 1, CEI 61076-
2-101 A-COD (4 plots), réglable



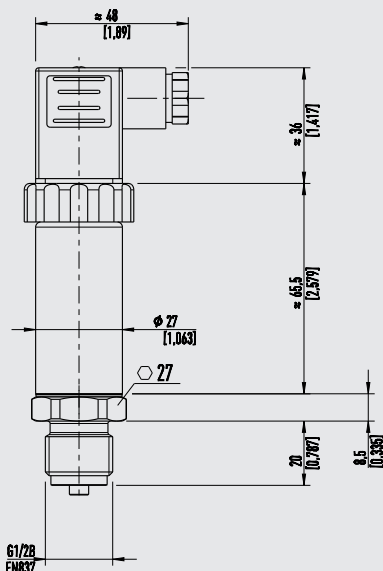
Poids : environ 0,2 kg [0,44 lb]

Connecteur circulaire M12 x 1, CEI 61076-
2-101 A-COD (4 plots), non réglable



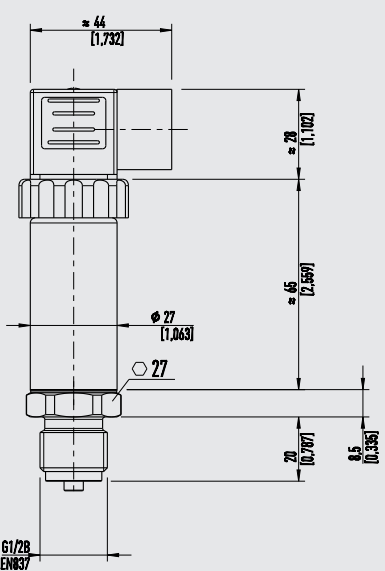
Poids : environ 0,2 kg [0,44 lb]

Connecteur coudé, DIN EN 175301-803 A
PG 9, réglable



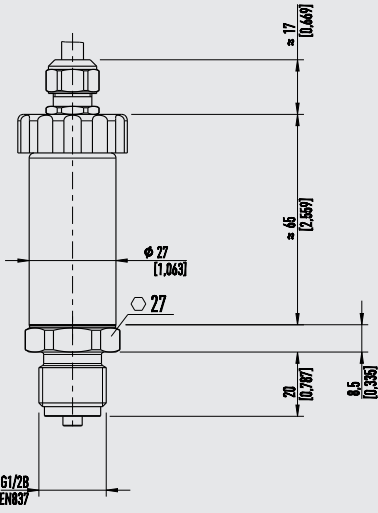
Poids : environ 0,2 kg [0,44 lb]

Connecteur coudé, DIN EN 175301-803 A
½ NPT, réglable



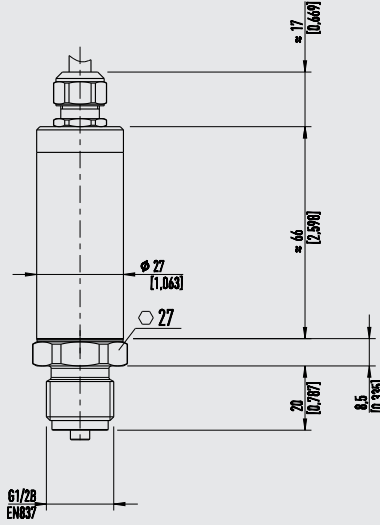
Poids : environ 0,2 kg [0,44 lb]

Sortie câble IP67, réglable



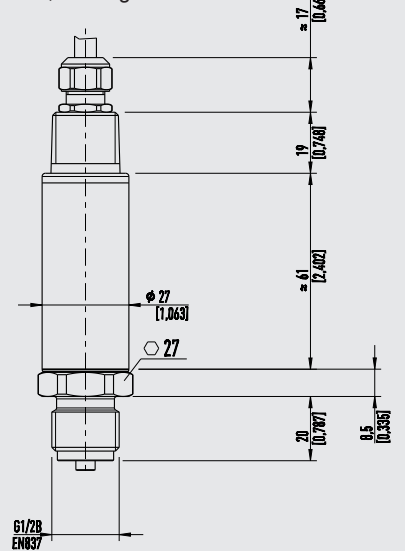
Poids : environ 0,25 kg [0,55 lb]

Sortie câble IP68, presse-étoupe, non réglable



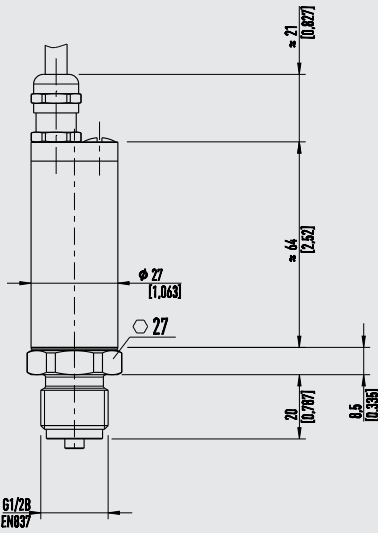
Poids : environ 0,25 kg [0,55 lb]

Sortie câble IP68, passe-câble conduit 1/2 NPT, non réglable



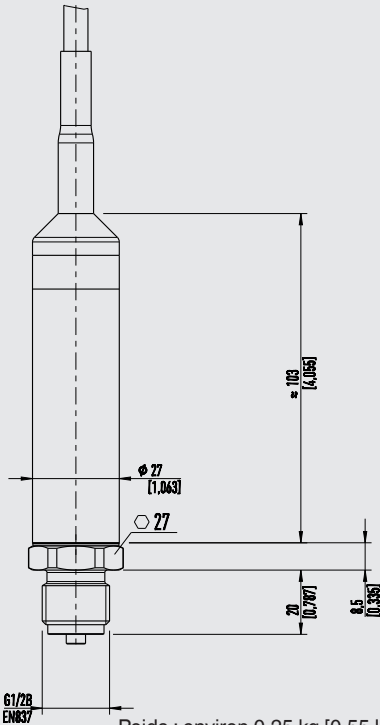
Poids : environ 0,25 kg [0,55 lb]

Sortie câble IP68, presse-étoupe, réglable



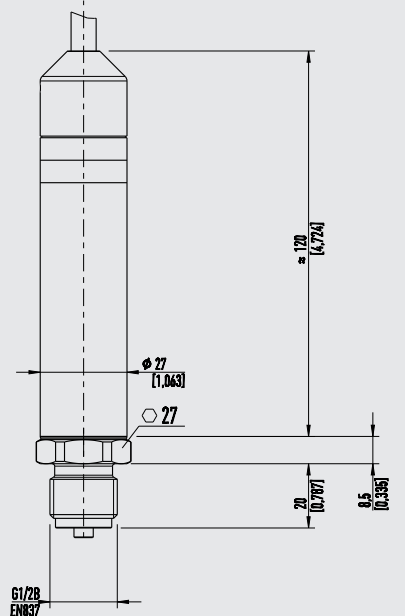
Poids : environ 0,25 kg [0,55 lb]

Sortie câble IP68 PUR, (utilisation permanente dans le fluide), non réglable



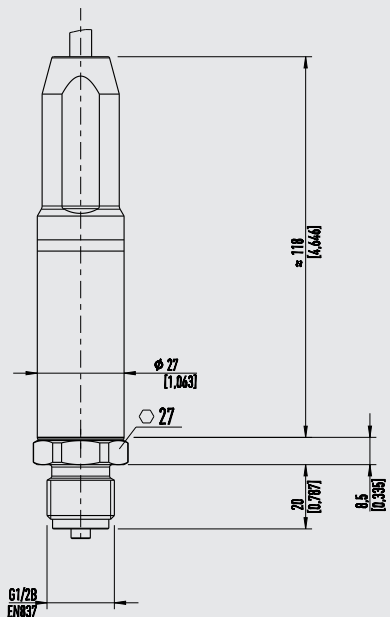
Poids : environ 0,25 kg [0,55 lb]

Sortie câble IP68 FEP, (utilisation permanente dans le fluide), non réglable



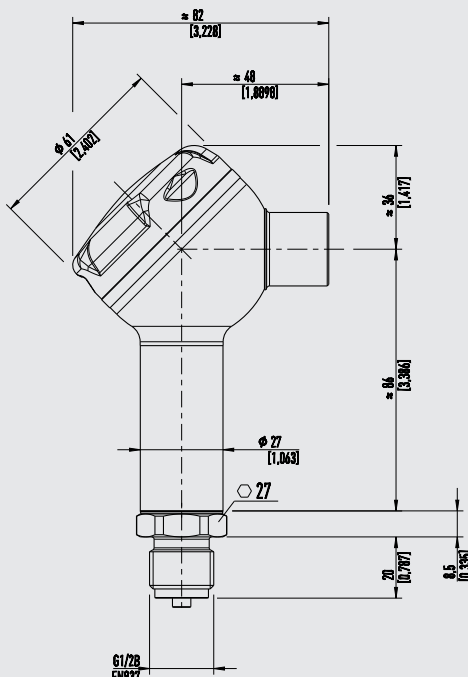
Poids : environ 0,3 kg [0,66 lb]

Sortie câble IP67 avec bouchon de protection, non réglable



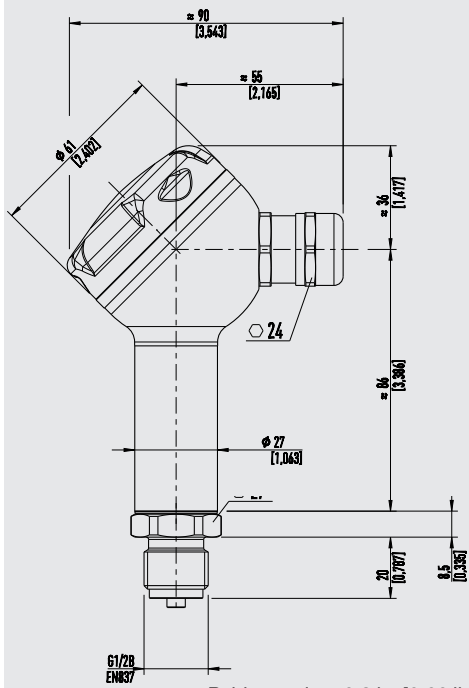
Poids : environ 0,25 kg [0,55 lb]

Boîtier de terrain, conduit 1/2 NPT-I, réglable



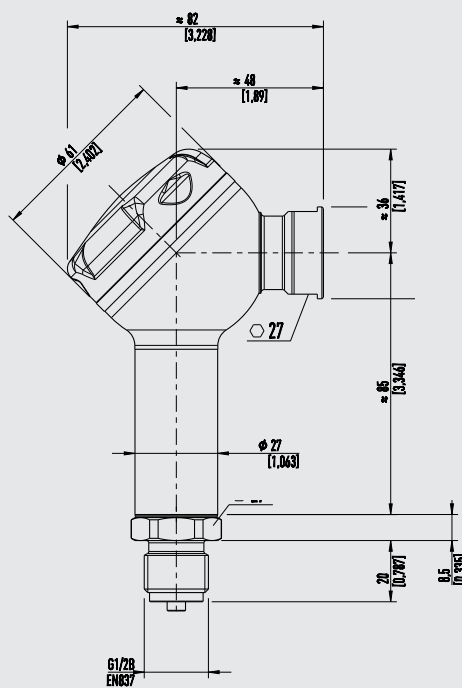
Poids : environ 0,3 kg [0,66 lb]

Boîtier de terrain, presse-étoupe, réglable



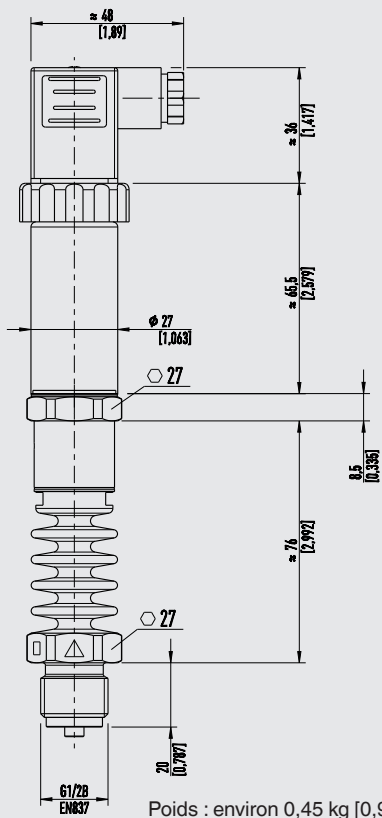
Poids : environ 0,3 kg [0,66 lb]

Boîtier de terrain, conduit M20 x 1,5-I, réglable



Poids : environ 0,3 kg [0,66 lb]

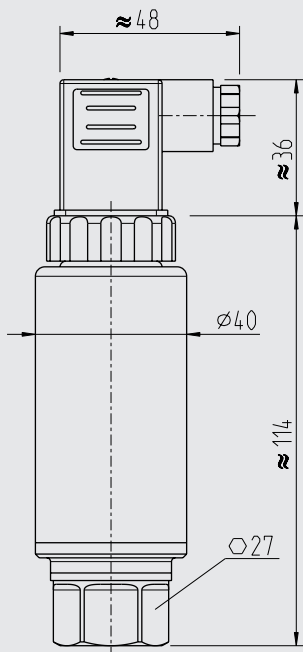
IS-3 pour les plages de températures du fluide
 en option -40 ... +150 °C [-40 ... 302 °F] et -40 ...
 +200 °C [-40 ... +392 °F]



Poids : environ 0,45 kg [0,99 lb]

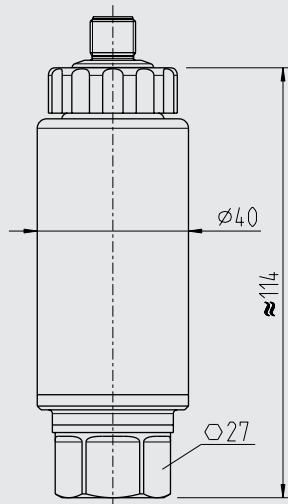
Transmetteurs de pression en version haute pression

Connecteur coudé, DIN EN 175301-803 A
 PG 9, réglable



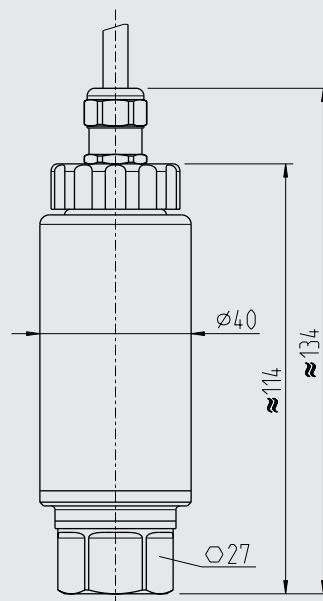
Poids : environ 0,3 kg [0,66 lb]

Connecteur circulaire M12 x 1, CEI 61076-
 2-101 A-COD (4 plots), réglable



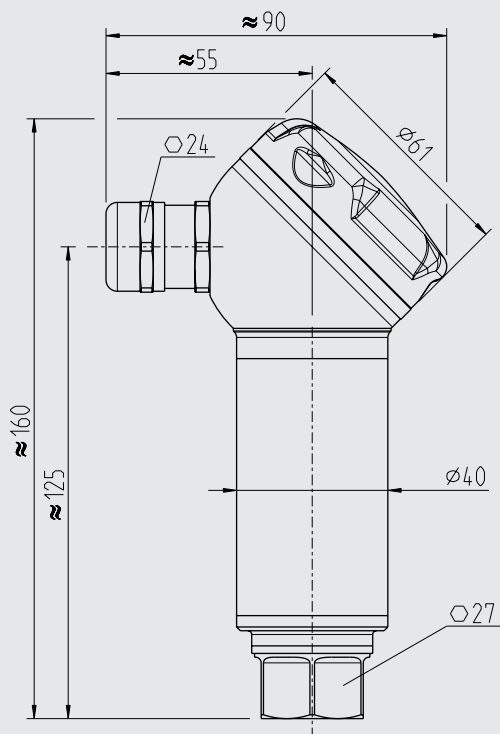
Poids : environ 0,3 kg [0,66 lb]

Sortie câble IP67, réglable



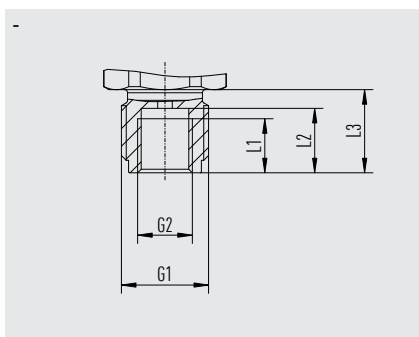
Poids : environ 0,3 kg [0,66 lb]

Boîtier de terrain, presse-étoupe, réglable

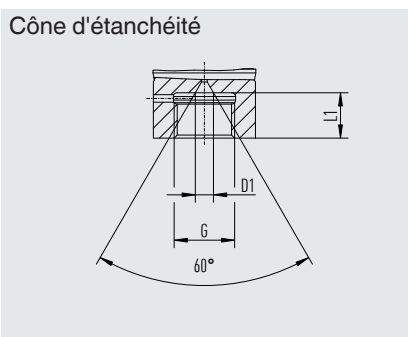


Poids : environ 0,45 kg [0,99 lb]

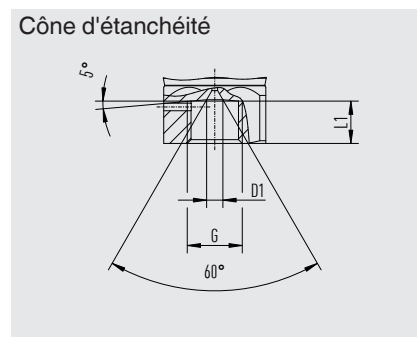
Raccords process



G1	G2	L1	L2	L3
G 1/2 B	G 1/4 I	13 [0,51]	15,5 [0,61]	20 [0,79]



G	L1	D1
M16 x 1,5	12 [0,47]	4,8 [0,189]
M20 x 1,5	15 [0,59]	



G	L1	D1
9/16 UNF	11,2 [0,44]	4,3 [0,17]

→ Pour obtenir de plus amples informations sur les raccords process, voir l'information technique IN 00.14.

Accessoires et pièces de rechange



Désignation		Code article
Contre-connecteur (pour le type de protection contre l'ignition Ex ia)		
Connecteur coudé DIN EN 175301-803 A	Métrique, avec câble moulé de 2 m	11225793
	Métrique, avec câble moulé de 5 m	11250186
Connecteur circulaire M12 x 1, 4 plots, droit	IP67, pour montage autonome / sans câble	2421262
Connecteur circulaire M12 x 1, 4 plots, coudé	IP67, pour montage autonome / sans câble	2421270
Joints d'étanchéité pour contre-connecteur		
Connecteur coudé DIN 175301-803 A	Bleu (WIKA)	1576240
	Marron (neutre)	11437902
Joints d'étanchéité pour raccord process		
G ¼ B, EN 837	Cuivre	11250810
	Acier inox	11250844
G ½ B, EN 837	Cuivre	11250861
	Acier inox	11251042
M20 x 1,5, DIN 16288	Cuivre	11250861
	Acier inox	11251042
G ¼ A	NBR	1537857
	FKM	1576534
G ½ A	NBR	1039067
	FKM	1039075
Embase à souder		
G ½ B, affleurant		1192299
G 1 B, affleurant		1192264
G 1 B, affleurant hygiénique		14145179

Informations de commande

Type / Etendue de mesure / Précision / Raccord process / Joint d'étanchéité / Raccordement électrique / Plage de température du fluide

© 01/2015 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.
 En cas d'interprétation différente de la fiche technique traduite et de la fiche anglaise, c'est la version anglaise qui prévaut.

