

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

Standard
article



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, l'indice de protection jusqu'à IP68 et l'utilisation avec des températures du fluide jusqu'à +200 °C [392 °F] sont possibles.

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 "Ecart de mesure max. selon CEI 61298-2"	
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	$\leq \pm 0,2$ % 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].

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

Unités	<ul style="list-style-type: none"> ■ bar ■ psi ■ mbar ■ inWC ■ MPa ■ kg/cm²
Pression de service maximale	<p>→ Correspond à la valeur supérieure de l'étendue de mesure/valeur pleine échelle de l'étendue de mesure</p> <p>→ Aucune opération permanente au-dessus de la pression de fonctionnement maximale n'est autorisée</p>
Limite de surpression	<p>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.</p>
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 [15.000]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
	400 [5.000]	800 [11.600]	-40 ... +150 [-40 ... +302]	-
	400 [5.000]	800 [11.600]	-40 ... +200 [-40 ... +392]	-
G ½ B	1.000 [15.000]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
	400 [5.000]	800 [11.600]	-40 ... +150 [-40 ... +302]	-
	400 [5.000]	800 [11.600]	-40 ... +200 [-40 ... +392]	-
DIN EN ISO 1179-2				
G ¼ A	600 [8.000]	858 [12.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	NBR
			-15 ... +80 [+5 ... +176]	FKM/FPM
	400 [5.000]	600 [8.700]	■ -15 ... +150 [+5 ... +302] ■ -15 ... +200 [+5 ... +392]	FKM/FPM
G ½ A	600 [8.000]	858 [12.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	NBR
			-15 ... +80 [+5 ... +176]	FKM/FPM
ANSI/ASME B1.20.1				
1/4 NPT	1.000 [15.000]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
1/2 NPT	1.000 [15.000]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
	400 [5.000]	800 [11.600]	■ -40 ... +150 [-40 ... +302] ■ -40 ... +200 [-40 ... +392]	-
DIN 16288				
M20 x 1,5	1.000 [15.000]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
Filetage femelle avec cône d'étanchéité				
M16 x 1,5	6.000	7.000 [101,500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
	→ Non disponible pour les étendues de mesure en psi			
M20 x 1,5	6.000	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 [87.000]	7.000 [101,500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
ISO 7				
R ¾	1.000 [15.000]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
R ¼	1.000 [15.000]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
	400 [5.000]	800 [11.600]	-40 ... +150 [-40 ... +302]	-
	400 [5.000]	800 [11.600]	-40 ... +200 [-40 ... +392]	-
-				
G ½ mâle / G ¼ femelle	1.000 [15.000]	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 [8.000]	1.200 [17.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	NBR	
			-15 ... +80 [+5 ... +176]	FKM/FPM	
		600 [8.700]	1.200 [17.500]	-15 ... +150 [+5 ... +302]	FKM/FPM
				-20 ... +80 [-4 ... +176]	FFKM
			800 [11.600]	-20 ... +150 [-4 ... +302]	FFKM
				-20 ... +80 [-4 ... +176]	EPDM
G 1 B	1,6 [30]	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 [300]	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	≤ (alimentation auxiliaire - 10 V) / 0,02 A - (longueur du câble en m x 0,14 Ω)
Type IS-3 avec boîtier de terrain	≤ (alimentation auxiliaire - 11 V) / 0,02 A
	Avec un signal de test ≤ 15 Ω
Tension d'alimentation	
Type IS-3	10 ... 30 VDC
Type IS-3 avec boîtier de terrain	11 ... 30 VDC
Consommation électrique	
Type IS-3	Pmax ≤ 800 mW
Comportement dynamique	
Temps de stabilisation selon CEI 61298-2	≤ 2 ms
Temps de stabilisation selon CEI 61298-2 pour des températures du fluide inférieures à -30 °C [-22 °F]	≤ 10 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]
→ Condition : max. 72 h à 300 mbar [4,35 psi]					
Sortie câble avec passe-câble conduit 1/2 NPT	IP68	Ex ia	Acier inox, laiton plaqué nickel, PUR	0,5	6,8 [0,27]
→ Condition : max. 72 h à 300 mbar [4,35 psi]					
Sortie câble, utilisation permanente dans le fluide	IP68	■ Ex ia ■ Ex ec ■ Ex tc	Acier inox ■ PUR ■ FEP	0,5	7,5 [0,3]
→ Restriction : max. 2 bar [29 psi] pression ambiante					
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

Particularités

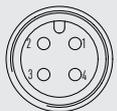
Connecteur coudé	Réglable
Connecteur circulaire	<ul style="list-style-type: none"> ■ Réglable ■ Non réglable (sans matériau PA6)
Connecteur à baïonnette	Réglable
Sortie câble	<ul style="list-style-type: none"> ■ Réglable ■ Non réglable (sans matériau PA6) → Selon la version
Boîtier de terrain	<ul style="list-style-type: 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

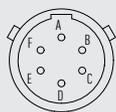
Connecteur coudé DIN 175301-803 A

		2 fils
	U+	1
	U-	2
	Blindage	-

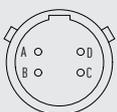
Connecteur circulaire M12 x 1 CEI 61076-2-101 (4 plots)

		2 fils
	U+	1
	U-	3
	Blindage	-

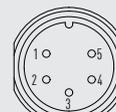
Connecteur à baïonnette selon MIL-DTL-26482 (6 plots)

		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)			
Raccords process affleurants	Etendues de mesure ≤ 25 bar [≤ 400 psi]	G 1 B à affleurement frontal	316Ti
		G 1 B hygiénique	316L
	Etendues de mesure ≤ 600 bar [≤ 8.700 psi]	G ½ B affleurant	316Ti
Raccords process avec prise de pression	Etendues de mesure ≤ 25 bar [≤ 400 psi]	Plage de température admissible ≥ -20 °C ... ≤ 80 °C [≥ -4 ... ≤ 176 °F]	316Ti
	Etendues de mesure ≤ 25 bar [≤ 400 psi]	Plage de température admissible < -20 °C ... > 80 °C [< -4 ... > 176 °F]	316L et 316Ti
	Etendues de mesure ≥ 40 bar [≥ 500 psi]	Plage de température admissible < -20 °C ... > 80 °C [< -4 ... > 176 °F]	316L et 316Ti et S13800
	Etendues de mesure ≥ 40 et ≤ 1.050 bar [≥ 500 et ≤ 15.000 psi]	-	316Ti et S13800
	Etendues de mesure > 1,050 bar [> 15,000 psi]	-	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
Oxygène	Etendues de mesure	≥ 40 bar [500 psi] ... ≤ 400 bar [5.000 psi]
	Matériau (parties en contact avec le fluide)	316L et Elgiloy® (2.4711)
	Plage de température maximale admissible	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Hydrogène	Etendues de mesure	≥ 25 bar [400 psi] ... ≤ 1.050 bar [15.000 psi]
	Matériau (en contact avec le fluide)	316Ti et Elgiloy® (2.4711)

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]

Conditions de fonctionnement	
Indice de protection (code IP) selon CEI 60529	→ Voir tableau "Raccordement électrique"
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 Zone 1 pour installation dans zone 0 gaz Zone 2 gaz Zone 20 poussière Zone 21 pour installation dans zone 20 poussière Industrie minière - Ex e Zone 2 gaz - Ex t Zone 22 poussière	
	IECEX Zones explosives	International
	- Ex i Zone 0 gaz Zone 1 pour installation dans zone 0 gaz Zone 2 gaz Zone 20 poussière Zone 21 pour installation dans zone 20 poussière Industrie minière - Ex e Zone 2 gaz - Ex t Zone 22 poussière	
	FM Zones dangereuses (voir agrément)	Etats-Unis
	CSA	Etats-Unis et Canada
	Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...) Zones dangereuses (voir agrément)	
	PAC Kazakhstan Métrologie	Kazakhstan
-	MTSCHS Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
-	PAC Ukraine Métrologie	Ukraine
	PAC Ouzbékistan 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
-	CRN Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada

Informations du fabricant

Logo	Description
MTTF	> 100 ans
-	Directive RoHS Chine

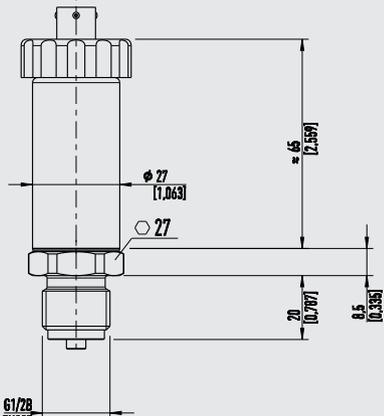
→ Pour les agréments et certificats, voir site Internet

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

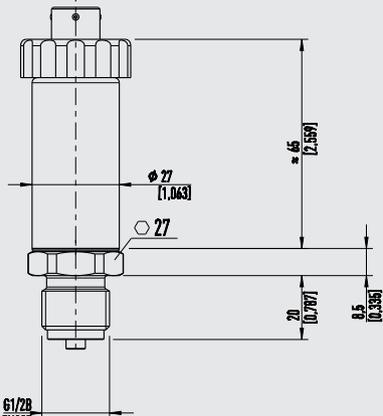
Dimensions en mm [po]

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



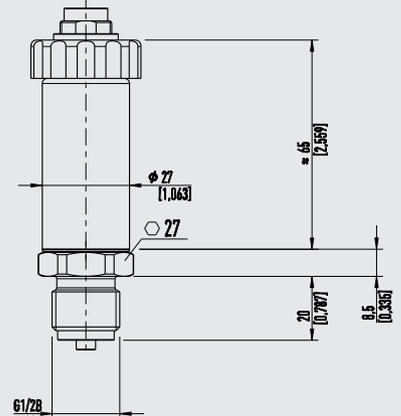
Poids : environ 0,2 kg [0,44 lb]

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



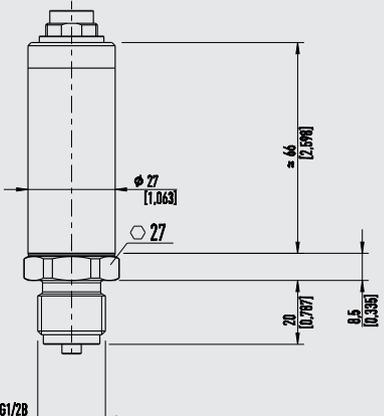
Poids : environ 0,2 kg [0,44 lb]

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



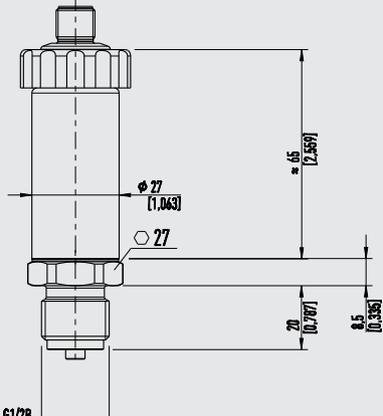
Poids : environ 0,2 kg [0,44 lb]

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



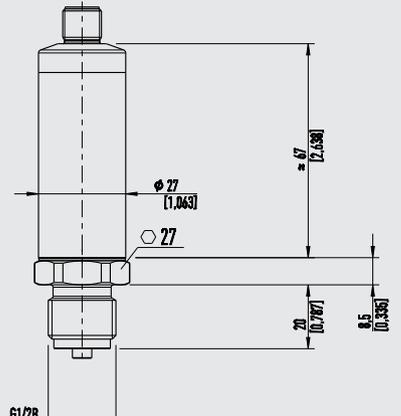
Poids : environ 0,2 kg [0,44 lb]

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



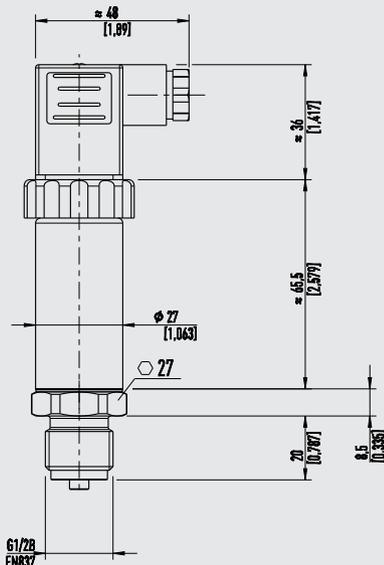
Poids : environ 0,2 kg [0,44 lb]

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



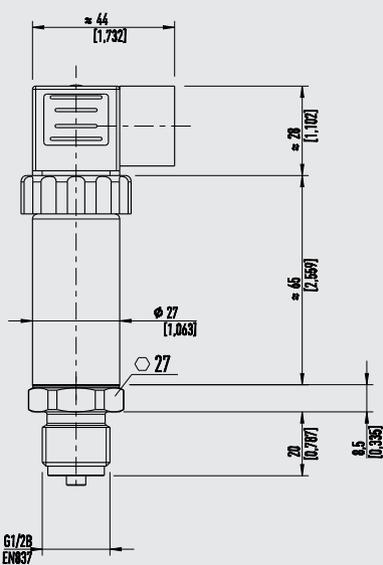
Poids : environ 0,2 kg [0,44 lb]

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



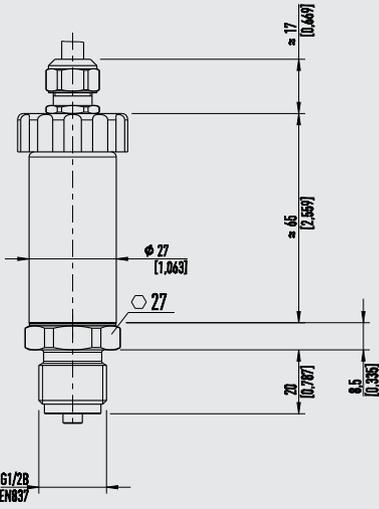
Poids : environ 0,2 kg [0,44 lb]

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



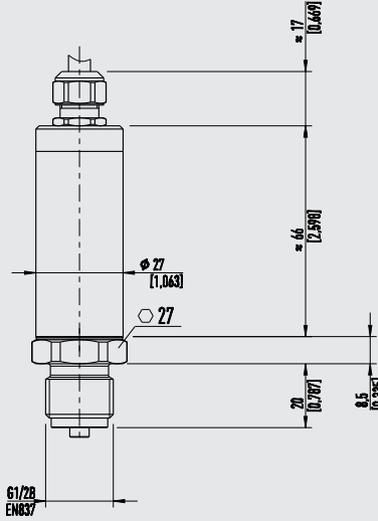
Poids : environ 0,2 kg [0,44 lb]

Sortie câble IP67, réglable



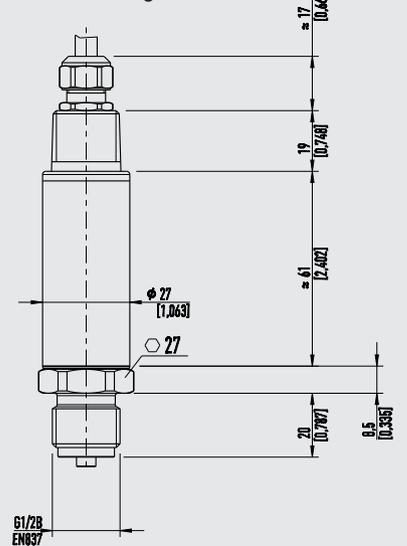
Poids : environ 0,25 kg [0,55 lb]

Sortie câble IP68, presse-étoupe, non réglable



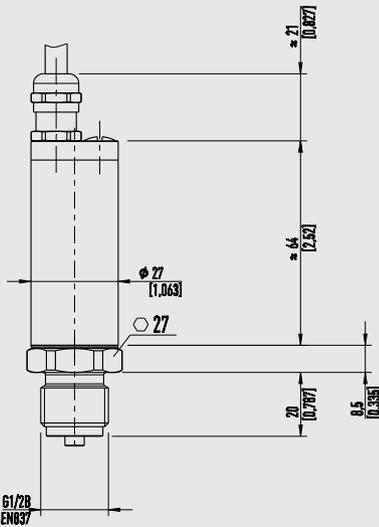
Poids : environ 0,25 kg [0,55 lb]

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



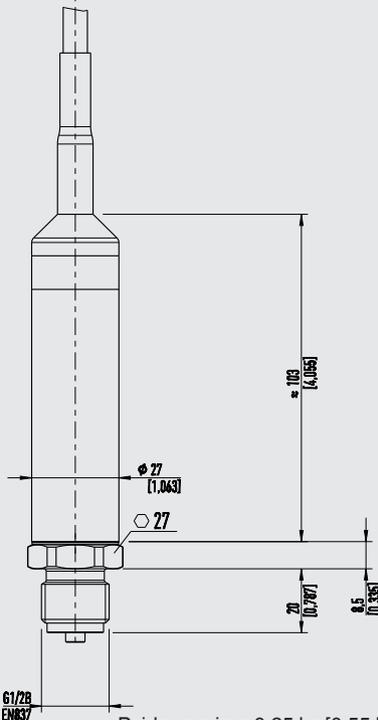
Poids : environ 0,25 kg [0,55 lb]

Sortie câble IP68, presse-étoupe, réglable



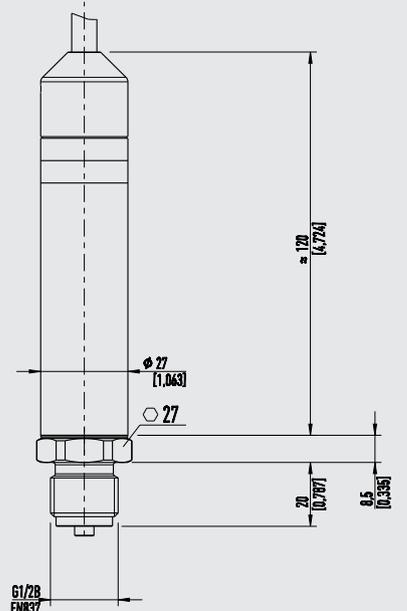
Poids : environ 0,25 kg [0,55 lb]

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



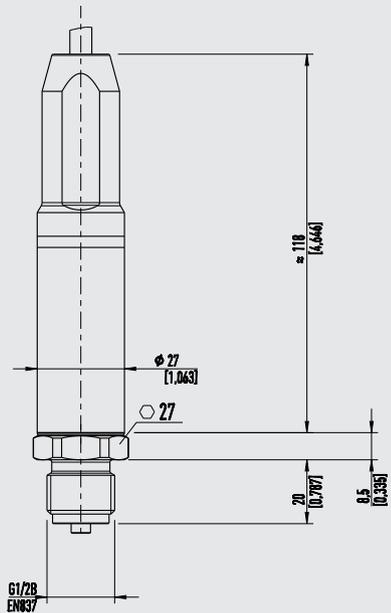
Poids : environ 0,25 kg [0,55 lb]

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



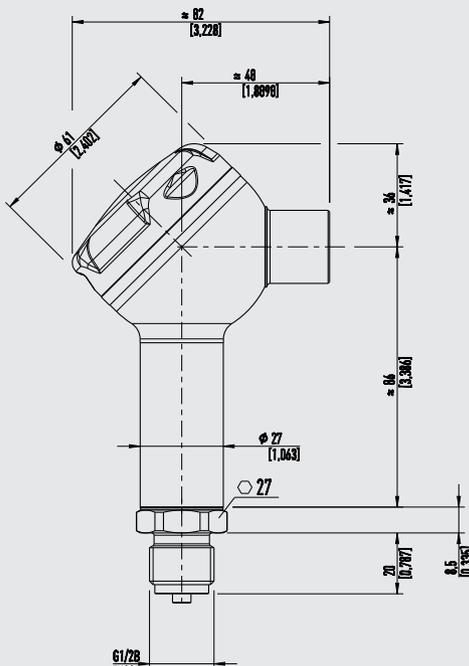
Poids : environ 0,3 kg [0,66 lb]

Sortie câble IP67 avec bouchon de protection, non réglable



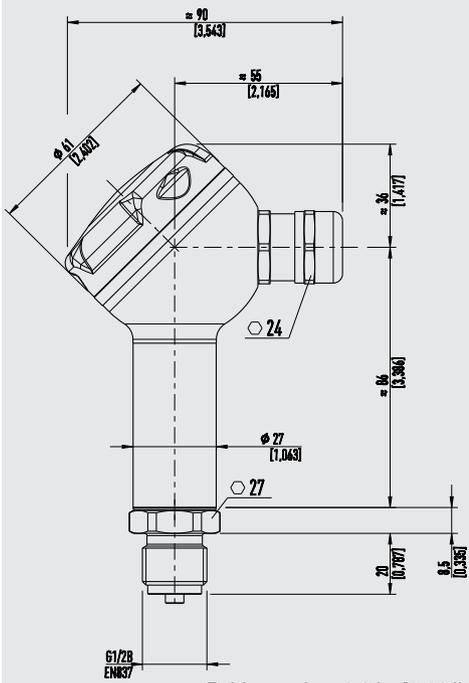
Poids : environ 0,25 kg [0,55 lb]

Boîtier de terrain, conduit ½ NPT-1, réglable



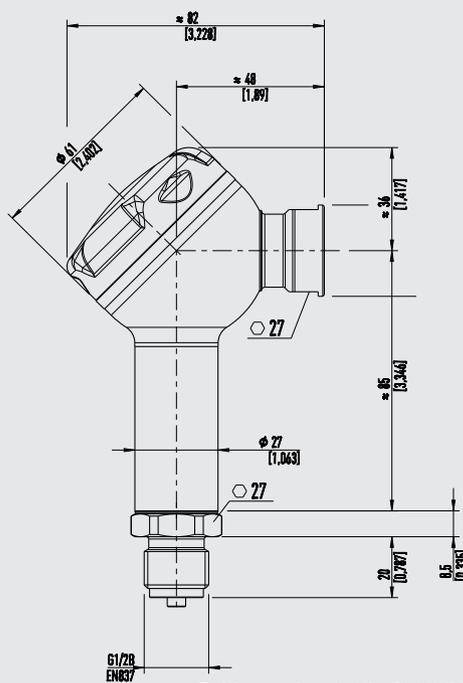
Poids : environ 0,3 kg [0,66 lb]

Boîtier de terrain, presse-étoupe, réglable



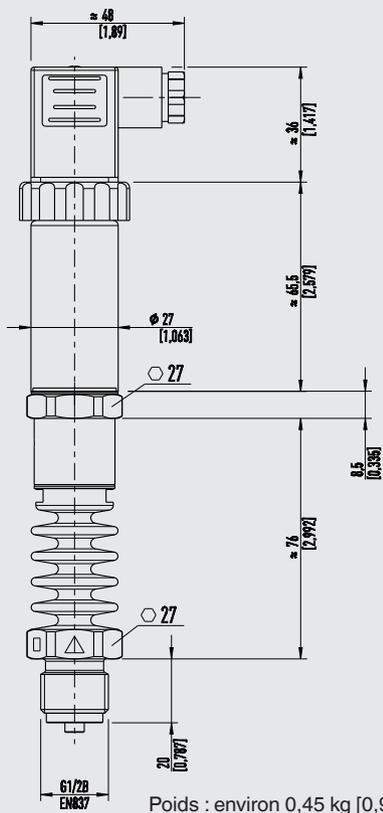
Poids : environ 0,3 kg [0,66 lb]

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



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

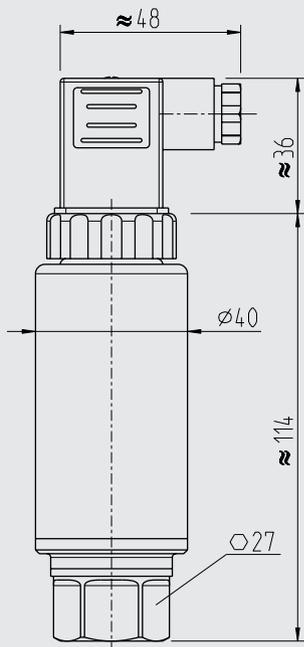
IS-3 pour plages de température du fluide
 en option -40 ... +150 °C [-40 ... 302 °F] et
 -40 ... +200 °C [-40 ... +392 °F]



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

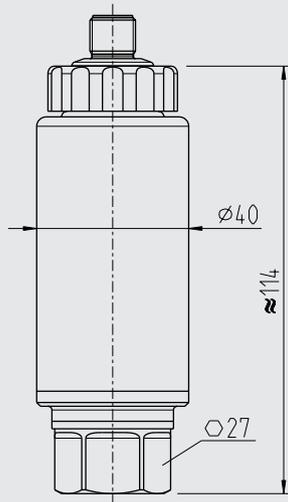
Transmetteurs de pression en version haute pression

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



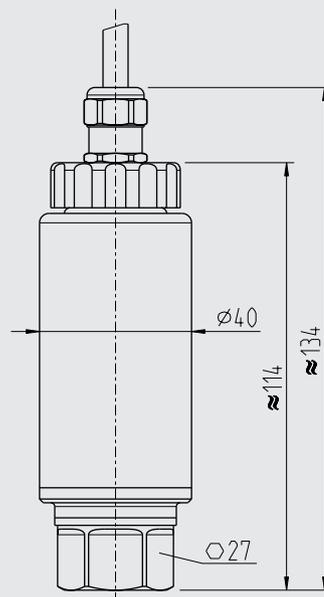
Poids : environ 0,3 kg [0,66 lb]

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



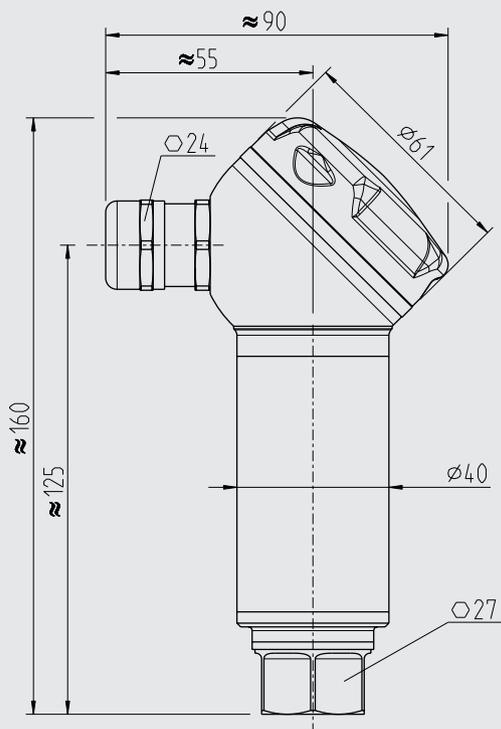
Poids : environ 0,3 kg [0,66 lb]

Sortie câble IP67, réglable



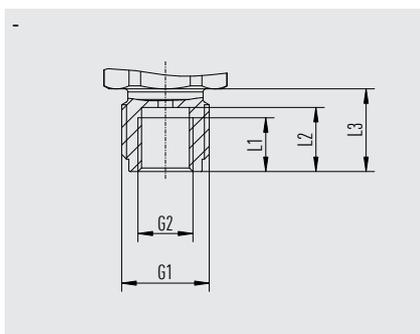
Poids : environ 0,3 kg [0,66 lb]

Boîtier de terrain, presse-étoupe, réglable

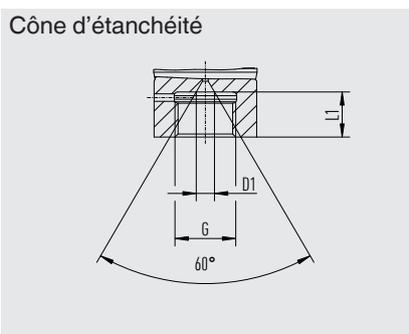


Poids : environ 0,45 kg [0,99 lb]

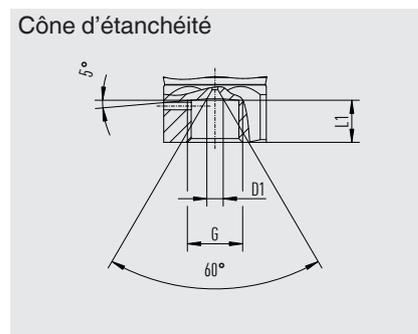
Raccords process



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
Joint d'étanchéité pour contre-connecteur		
Connecteur coudé DIN 175301-803 A	Bleu (WIKA)	1576240
	Marron (neutre)	11437902
Joint 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.

