

# Transmetteur de pression Pour les applications en zone explosive Type IS-3

Fiche technique WIKA PE 81.58



## Applications

- Industrie chimique, pétrochimique
- Huile, gaz naturel
- Construction de machines

## Particularités

- Etendues de mesure de 0 ... 0,1 bar jusqu'à 0 ... 6.000 bar
- Homologué pour une utilisation en zones explosives selon ATEX et IECEx
- Adapté pour SIL 2 selon CEI 61508/CEI 61511

## Description

### Pour les plus hautes exigences

Les transmetteurs de pression de la gamme IS-3 conviennent de manière idéale aux applications en zones explosives. Ces transmetteurs de pression ont été spécifiquement conçus pour les plus hautes exigences industrielles et portent les agréments mondiales adéquates de l'ATEX et IECEx ainsi qu'une classification SIL.

Le transmetteur de pression type IS-3 est disponible avec des étendues de mesure jusqu'à 6.000 bar et convient pour des applications allant de la construction de machines générale jusqu'aux applications à haute pression dans la production de PEBD.

### Exécution

Toutes les parties en contact avec le fluide sont fabriquées en acier inox et entièrement soudées. Les éléments internes d'étanchéité ont été totalement évités, de sorte qu'on puisse utiliser l'installation avec presque tout type de fluide. Le boîtier robuste est lui aussi fabriqué en acier inox et fournit un indice minimum de protection IP 65. Des versions IP 68 sont également disponibles.



### Transmetteur de pression type IS-3

**Fig. de gauche :** Avec connecteur coudé avec raccord process à affleurement frontal

**Fig. du milieu :** Version haute pression

**Fig. de droite :** Avec boîtier de terrain

Les raccords process avec membrane à affleurement frontal sont particulièrement adaptés à la mesure de fluides visqueux et contaminés et garantissent une mesure de pression sans dysfonctionnements à tout moment.

Le boîtier de terrain du type IS-3 disponible en option permet une utilisation dans des conditions ambiantes extrêmes et est résistant aux acides, bases, huiles et solvants. Le câblage électrique peut être installé rapidement et facilement par la connexion de terrain intégrée dans la tête du boîtier.

### Tension d'alimentation

Il est recommandé d'alimenter les variantes de sécurité intrinsèque de la gamme IS-3 par une barrière isolée adéquate. Une tension d'alimentation idéale est offerte par la barrière isolée type KFD2-STC4-EX1, voir "Accessoires".

## Etendues de mesure

Pression relative								
<b>bar</b>	<b>Etendue de mesure</b>	<b>0 ... 0,1</b>	<b>0 ... 0,16</b>	<b>0 ... 0,25</b>	<b>0 ... 0,4</b>	<b>0 ... 0,6</b>	<b>0 ... 1</b>	<b>0 ... 1,6</b>
	Limite de surpression	1,4	1,4	1,4	4,1	4,1	4,1	8,3
	<b>Etendue de mesure</b>	<b>0 ... 2,5</b>	<b>0 ... 4</b>	<b>0 ... 6</b>	<b>0 ... 10</b>	<b>0 ... 16</b>	<b>0 ... 25</b>	<b>0 ... 40</b>
	Limite de surpression	8,3	19,3	41,4	41,4	82,8	82,8	80
	<b>Etendue de mesure</b>	<b>0 ... 60</b>	<b>0 ... 100</b>	<b>0 ... 160</b>	<b>0 ... 250</b>	<b>0 ... 400</b>	<b>0 ... 600</b>	<b>0 ... 1.000<sup>1)</sup></b>
	Limite de surpression	120	200	320	500	800	1.200	1.500
	<b>Etendue de mesure</b>	<b>1.600<sup>1) 2)</sup></b>	<b>2.500<sup>1) 2)</sup></b>	<b>4.000<sup>1) 2)</sup></b>	<b>5.000<sup>1) 2)</sup></b>	<b>6.000<sup>1) 2)</sup></b>		
	Limite de surpression	2.300	3.500	5.000	6.000	7.000		
<b>psi</b>	<b>Etendue de mesure</b>	<b>0 ... 3</b>	<b>0 ... 5</b>	<b>0 ... 10</b>	<b>0 ... 15</b>	<b>0 ... 20</b>	<b>0 ... 25</b>	<b>0 ... 30</b>
	Limite de surpression	20	59	59	59	120	120	120
	<b>Etendue de mesure</b>	<b>0 ... 50</b>	<b>0 ... 60</b>	<b>0 ... 100</b>	<b>0 ... 150</b>	<b>0 ... 160</b>	<b>0 ... 200</b>	<b>0 ... 250</b>
	Limite de surpression	279	279	600	600	1.200	1.200	1.200
	<b>Etendue de mesure</b>	<b>0 ... 300</b>	<b>0 ... 400</b>	<b>0 ... 500</b>	<b>0 ... 600</b>	<b>0 ... 750</b>	<b>0 ... 800</b>	<b>0 ... 1.000</b>
	Limite de surpression	1.200	1.200	1.160	1.740	1.740	1.740	1.740
	<b>Etendue de mesure</b>	<b>0 ... 1.500</b>	<b>0 ... 2.000</b>	<b>0 ... 3.000</b>	<b>0 ... 4.000</b>	<b>0 ... 5.000</b>	<b>0 ... 6.000</b>	<b>0 ... 7.500</b>
	Limite de surpression	2.900	4.600	7.200	7.200	11.600	11.600	17.400
	<b>Etendue de mesure</b>	<b>0 ... 8.000</b>	<b>0 ... 10.000</b>	<b>0 ... 15.000</b>				
	Limite de surpression	17.400	17.400	21.700				

1) Seulement pour instruments sans raccord process à affleurement frontal.

2) Seulement pour instruments avec protection contre l'ignition de type Ex i. Pas pour des instruments avec SIL2.

Pression absolue								
<b>bar</b>	<b>Etendue de mesure</b>	<b>0 ... 0,25</b>	<b>0,8 ... 1,2</b>	<b>0 ... 0,4</b>	<b>0 ... 0,6</b>	<b>0 ... 1</b>	<b>0 ... 1,6</b>	<b>0 ... 2,5</b>
	Limite de surpression	1,4	4,1	4,1	4,1	4,1	8,3	8,3
	<b>Etendue de mesure</b>	<b>0 ... 4</b>	<b>0 ... 6</b>	<b>0 ... 10</b>	<b>0 ... 16</b>	<b>0 ... 25</b>		
	Limite de surpression	19,3	41,4	41,4	82,8	82,8		
<b>psi</b>	<b>Etendue de mesure</b>	<b>0 ... 5</b>	<b>0 ... 10</b>	<b>0 ... 15</b>	<b>0 ... 30</b>	<b>0 ... 60</b>	<b>0 ... 100</b>	<b>0 ... 160</b>
	Limite de surpression	59	59	59	120	279	600	1.200
	<b>Etendue de mesure</b>	<b>0 ... 200</b>	<b>0 ... 300</b>					
	Limite de surpression	1.200	1.200					

Vide et étendues de mesure +/-						
<b>bar</b>	<b>Etendue de mesure</b>	<b>-1 ... 0</b>	<b>-1 ... +0,6</b>	<b>-1 ... +1,5</b>	<b>-1 ... +3</b>	<b>-1 ... +5</b>
	Limite de surpression	4,1	8,3	8,3	19,3	41,4
	<b>Etendue de mesure</b>	<b>-1 ... +9</b>	<b>-1 ... +15</b>	<b>-1 ... +24</b>		
	Limite de surpression	41,4	82,8	82,8		
<b>psi</b>	<b>Etendue de mesure</b>	<b>-15 inHG ... 0</b>	<b>-30 inHG ... 0</b>	<b>-30 inHG ... 15</b>	<b>-30 inHG ... 30</b>	<b>-30 inHG ... 60</b>
	Limite de surpression	59	59	120	279	600
	<b>Etendue de mesure</b>	<b>-30 inHG ... 100</b>	<b>-30 inHG ... 160</b>	<b>-30 inHG ... 200</b>	<b>-30 inHG ... 300</b>	
	Limite de surpression	600	1.200	1.200	1.200	

Autres étendues de mesure sur demande.

## Signal de sortie

### Signal analogique

4 ... 20 mA

### Charge admissible en $\Omega$

Type IS-3 :

$\leq$  (alimentation électrique - 10 V) / 0,02 A - (longueur du câble en m x 0,14  $\Omega$ )

Type IS-3 avec boîtier de terrain :

$\leq$  (alimentation - 11 V) / 0,02 A

Pour le signal de circuit de test du type IS-3 avec boîtier de terrain, charge  $\leq 15 \Omega$  s'applique

## Tension d'alimentation

### Alimentation U+

Type IS-3 : 10 ... 30 VDC

Type IS-3 avec boîtier de terrain : 11 ... 30 VDC

### Consommation électrique P<sub>i</sub> (pour protection contre l'ignition type Ex i)

800 mW (pour le groupe III 750/650/550 mW)

## Conditions de référence (selon CEI 61298-1)

### Température

15 ... 25 °C

### Pression atmosphérique

860 ... 1.060 mbar

### Humidité

45 ... 75 % h. r., sans condensation

### Position de montage

Calibré en position de montage verticale avec le raccord process vers le bas.

### Alimentation

24 VDC

## Temps de réponse

### Temps de stabilisation

≤ 2 ms

≤ 10 ms, pour des températures de fluide inférieures à -30 °C

## Données de précision

### Précision aux conditions de référence

Précision	
Standard	±0,50 % de la gamme
Option	±0,25 % de la gamme <sup>1)</sup>

1) Seulement pour étendues de mesure ≥ 0,25 bar et ≤ 1.000 bar

Incluant la non-linéarité, l'hystérésis, les déviations du point zéro et de valeur finale (correspond à l'erreur de mesure selon CEI 61298-2).

### Non-linéarité (CEI 61298-2)

≤ ±0,2 % de la gamme BFSL

### Non-répétabilité

≤ ±0,1 % de la gamme

### Coefficient de température moyen du point zéro (0 ... 80 °C)

Etendue de mesure ≤ 0,25 bar : ≤ ±0,4 % de la gamme/10 K

Etendue de mesure > 0,25 bar : ≤ ±0,2 % de la gamme/10 K

### Coefficient de température moyen de l'échelle (0 ... 80 °C)

≤ ±0,2 % de la gamme/10 K

### Stabilité à long terme aux conditions de référence

≤ ±0,2 % de la gamme par an

### Possibilité de réglage du point zéro et étendue

Le réglage est fait en utilisant des potentiomètres à l'intérieur de l'instrument.

Point zéro : ±5 %

Echelle : ±5 %

## Raccords process

### Raccords process, standard

Standard	Taille du filetage	Pression nominale max. (bar)	Limite de surpression (bar)
EN 837	G ¼ B	1.000	1.400
	G ½ B	1.000	1.800
	G ¾ B	1.000	1.400
DIN 3852-E	G ¼ A	600	600
	G ½ A	600	600
ANSI/ASME B1.20.1	¼ NPT	1.000	1.500
	½ NPT	1.000	1.500
SAE J514 E	7/16-20 UNF BOSS	600	600
	9/16-18 UNF BOSS	600	600
DIN 16288	M20 x 1,5	1.000	1.800
ISO 7	R ¼	1.000	1.600
	R ¾	1.000	1.400
JIS B7505-76	G ¼ B	1.000	1.000
-	G ½ B mâle / G ¼ femelle	1.000	1.400
	M20 x 1,5 femelle avec cône d'étanchéité	6.000	15.000
	M16 x 1,5 femelle avec cône d'étanchéité	6.000	10.000
	9/16-18 UNF femelle F250-C	6.000	10.000
	G ½ B à affleurement frontal	600	600
	G 1 B à affleurement frontal	1,6	10
	G 1 B à affleurement frontal, hygiénique	25	50

### Raccords process pour des températures de fluide en option (voir page 6)

Standard	Taille du filetage	Pression nominale max. (bar)	Limite de surpression (bar)
EN 837	G ¼ B	400	800
	G ½ B	400	800
DIN 3852-E	G ¼ A	400	600
ANSI/ASME B1.20.1	½ NPT	400	800
ISO 7	R ¼	400	800
-	G ½ B à affleurement frontal	600 <sup>1)</sup>	600 <sup>1)</sup>
	G 1 B à affleurement frontal	1,6	10
	G 1 B à affleurement frontal, hygiénique	25	50

1) Restrictions en fonction du matériau d'étanchéité, voir tableau "Restrictions de matériau d'étanchéité pour raccord process G ½ B à affleurement frontal"

### Joints d'étanchéité

Raccord process	Matériau	
	Standard	Option
EN 837	<b>Cuivre</b>	Acier inox
DIN 3852-E	<b>NBR</b> <sup>1)</sup>	FKM/FPM (Viton) <sup>2)</sup>
SAE J514 E	<b>NBR</b> <sup>1)</sup>	FKM/FPM (Viton) <sup>2)</sup>
G ½ B à affleurement frontal	<b>NBR</b> <sup>4)</sup>	FKM/FPM (Viton) <sup>4)</sup> ou FFKM (Kalrez) <sup>4)</sup>
G 1 B à affleurement frontal	<b>NBR</b> <sup>1)</sup>	FKM/FPM (Viton) <sup>2)</sup>
G 1 B à affleurement frontal, hygiénique	<b>EPDM</b> <sup>3)</sup>	-

1) Plage de températures admissible : -20 ... +100 °C

2) Plage de températures admissible : -15 ... +200 °C

3) Plage de températures admissible : -40 ... +150 °C

4) Voir tableau "Restrictions de matériau d'étanchéité pour raccord process G ½ B à affleurement frontal"

### Restrictions de matériau d'étanchéité pour raccord process G ½ B à affleurement frontal

Matériau	Limite de surpression [bar]				
	T= -20 °C	T= 80 °C	T= 100 °C	T= 120 °C	T= 150 °C
NBR	600	600	600	N/A	N/A
FKM/FPM (Viton)	600	600	600	400	300
FFKM (Kalrez)	600	600	600	600	600

T = température ambiante

N / A = non applicable

Les joints d'étanchéité indiqués sous "Standard" sont inclus dans la livraison à l'exception des joints d'étanchéité pour raccords process selon EN 837.

## Raccordements électriques

### Raccords disponibles

voir "Dimensions en mm"

Pour protection contre l'ignition de type Ex nA

- Connecteur circulaire M16 x 0,75 selon CEI 61076-2-106
- Sortie câble IP 67 avec bouchon de protection
- Sortie câble IP 68 (utilisation continue dans le fluide)

Pour protection contre l'ignition de type Ex tc

- Sortie câble IP 67 avec bouchon de protection
- Sortie câble IP 68 (utilisation continue dans le fluide)

Pour étendues de mesure > 1.000 bar

- Connecteur coudé selon DIN EN 175301-803 A
- Connecteur circulaire M12 x 1 selon CEI 61076-2-101 A-COD
- Sortie câble IP 67
- Boîtier de terrain



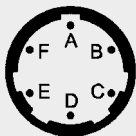
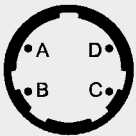
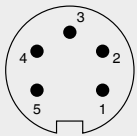
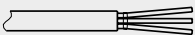
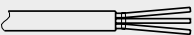
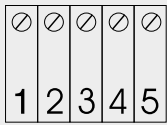
### Protection contre l'inversion de polarité

U+ vs. U-

### Tension d'isolement

500 VDC

### Spécifications

	Connecteur coudé selon DIN 175301-803 A	Connecteur circulaire M12 x 1 selon CEI 61076-2-101 A-COD (4 plots)	Connecteur à baïonnette selon MIL-DTL-26482 (6 plots)	Connecteur à baïonnette selon MIL-DTL-26482 (4 plots)	Connecteur circulaire M16 x 0,75 selon CEI 61076-2-106 (5 plots)
Schéma de raccordement					
Configuration (2 fils)	U+ = 1   U- = 2	U+ = 1   U- = 3	U+ = A   U- = B	U+ = A   U- = B	U+ = 3   U- = 1
Blindage de câble					
Section de conducteur	max. 1,5 mm <sup>2</sup>				
Diamètre de câble	6 ... 8 mm Homologation marine : 10 ... 14 mm				
	Toutes les sorties câbles	Sortie câble IP 67 avec bouchon de protection	Boîtier de terrain		
Schéma de raccordement					
Configuration (2 fils)	U+ = mar- ron   U- = vert	U+ = mar- ron   U- = bleu	U+ = 1	U- = 2	Test+ = 3   Test- = 4
Blindage de câble	gris	Tresse de blindage	5		
Section de conducteur	0,5 mm <sup>2</sup>	0,34 mm <sup>2</sup>	max. 1,5 mm <sup>2</sup>		
Diamètre de câble	6,8 mm 7,5 mm (variantes pour l'utilisation conti- nue dans le fluide)	5,5 mm	Presse-étoupe Laiton plaqué nickel : 7 ... 13 mm Acier inox : 8 ... 15 mm Plastique : 6,5 ... 12 mm		

## Conditions de fonctionnement

### Indice de protection (selon CEI 60529)

L'indice de protection dépend du raccordement électrique respective.

**IP 65** ■ Connecteur coudé selon DIN EN 175301-803 A

**IP 67** ■ Connecteur circulaire M12 x 1 selon CEI 61076-2-101 A-COD  
 ■ Connecteur circulaire M16 x 0,75 selon CEI 61076-2-106  
 ■ Sortie câble IP 67  
 ■ Sortie câble IP 67 avec bouchon de protection (condition préalable : évitement d'accumulation d'eau dans le bouchon de protection)  
 ■ Connecteur à baïonnette selon MIL-DTL-26482

**IP 68** ■ Sortie câble IP 68 presse-étoupe (72 h / 300 mbar)  
 Sortie câble IP 68 (utilisation continue dans le fluide, pression maximale 2 bar)

**IP 69K** ■ Boîtier de terrain

### Types de protection contre l'ignition

- II 1G Ex ia IIA T4/T5/T6 Ga
- II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb
- II 3G Ex ic IIC T4/T5/T6 Gc
- II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da
- II 1/2D Ex ia IIIC T135 °C Da/Db
- I M1 Ex ia I Ma
- II 3G Ex nA IIC T4/T5/T6 Gc
- II 3D Ex tc IIIC T90 °C Dc

### Résistance aux vibrations

(en accord avec CEI 60068-2-6, vibration sous résonance)

- Type IS-3 : 20 g
- Type IS-3 avec boîtier de terrain et sortie câble IP 67 avec bouchon de protection : 10 g
- Étendues de mesure > 1.000 bar et plages de température du fluide en option : 5 g
- Boîtier de terrain avec plage de température du fluide en option : 2 g

### Résistance aux chocs

(selon CEI 60068-2-27, choc mécanique)

- Model IS-3 : 1.000 g
- Type IS-3 avec boîtier de terrain : 600 g
- Étendues de mesure > 1.000 bar, plages de température du fluide en option et sortie câble IP 67 avec bouchon de protection : 100 g
- Boîtier de terrain avec plage de température du fluide en option : 50 g

### Plages de température admissibles pour un fonctionnement en conformité avec les spécifications de la fiche technique (pour protection contre l'ignition de type Ex i)

Fluide (Medium)	
Standard	-20 ... +80 °C
Option 1	-20 ... +150 °C (seulement pour des raccords process à affleurement frontal et des étendues de mesure ≤ 600 bar)
Option 2	-40 ... +150 °C (seulement pour des raccords process avec port de pression et des étendues de mesure ≤ 400 bar)
Option 3	-40 ... +200 °C (seulement pour des raccords process avec port de pression et des étendues de mesure ≤ 400 bar)
Oxygène	-20 ... +60 °C

- Ambiante : -20 ... +80 °C
  - Sortie câble IP 68 (utilisation continue dans le fluide), câble PUR : -15 ... +70 °C
  - Sortie câble IP 68 (utilisation continue dans le fluide), câble FEP : -15 ... +80 °C
- Stockage : -20 ... +80 °C

### Plages de température admissibles pour un fonctionnement en conformité avec les spécifications de la fiche technique (pour protection contre l'ignition de type Ex nA et Ex tc)

- Fluide : -15 ... +70 °C (avec oxygène -15 ... +60 °C)
- Ambiante : -15 ... +70 °C
- Stockage : -15 ... +70 °C

### Températures ambiantes et de fluide maximales pour un fonctionnement en toute sécurité, pour des températures du fluide ≤ 105 °C (pour protection contre l'ignition de type Ex i)

94/9/CE (ATEX)	EPL	Groupe	Températures ambiantes et de fluide (°C)	Classe de température / température de surface
1/2G	Ga/Gb	IIC	-20 ≤ Ta ≤ +60	T6
3G	Gc		-20 ≤ Ta ≤ +70	T5
			-20 ≤ Ta ≤ +70	T4

**Températures ambiantes et de fluide maximales pour un fonctionnement en toute sécurité, pour des raccords process avec port de pression et températures du fluide > 105 °C (pour protection contre l'ignition de type Ex i)**

Classe de température	Température de fluide maximale (°C)	Température ambiante maximale (°C)
T2	200	40
T3	195	45
	175	50
	155	50
	135	50
	130	50
T4	110	50
	105	50

**Températures ambiantes et de fluide maximales pour un fonctionnement en toute sécurité, pour des raccords process à affleurement frontal et températures du fluide > 105 °C (pour protection contre l'ignition de type Ex i)**

Classe de température	Température de fluide maximale (°C)	Température ambiante maximale (°C)
T3	150	20
	135	50
T4	130	50
	110	50
	105	50

**Températures ambiantes et de fluide maximales (pour protection contre l'ignition de type Ex nA et Ex tc)**

94/9/CE (ATEX)	EPL	Groupe	Températures ambiantes et de fluide (°C)	Classe de température / température de surface
3G	Gc	IIC	$-15 \leq Ta \leq +55$	T6
			$-15 \leq Ta \leq +70$	T5
			$-15 \leq Ta \leq +70$	T4
3D	Dc	IIIC	$-15 \leq Ta \leq +70$	T90 °C

La différenciation exacte des EPL et des plages de température pour un fonctionnement en toute sécurité figure dans le mode d'emploi.

## Matériaux

Les matériaux utilisés respectent les exigences de la directive RoHS 2011/65/CE, excepté pour les variantes d'appareil suivantes :

- Sortie électrique connecteur à baïonnette
- Etendues de mesure > 1.000 bar

### Parties en contact avec le fluide

Acier inox, pour les matériaux des joints d'étanchéité, voir "Raccords process"

### Parties non en contact avec le fluide

- Boîtier : Acier inox
- Connecteur coudé selon DIN EN 175301-803 A : PA6
- Connecteur circulaire M12 x 1 réglable : PA6, acier inox
- Connecteur circulaire M12 x 1 non réglable : acier inox
- Connecteur circulaire M16 x 0,75 réglable : PA6, acier inox, Zn plaqué nickel
- Connecteur circulaire M16 x 0,75 non réglable : acier inox, Zn plaqué nickel
- Connecteur à baïonnette réglable : PA6, acier inox, Al cadmié
- Connecteur à baïonnette non réglable : acier inox, Al cadmié
- Sortie câble IP 67 : PA6, acier inox, laiton plaqué nickel
- Sortie câble IP 67 avec bouchon de protection : acier inox, PA66/6-FR
- Sortie câble IP 68 presse-étoupe : acier inox, laiton plaqué nickel
- Sortie câble IP 68 : acier inox
- Boîtier de terrain : acier inox, laiton plaqué nickel / acier inox / PA
- Fluide de transmission de pression interne
  - Pas d'application avec oxygène : huile synthétique
  - Application avec oxygène : huile halocarbone
  - Instruments ayant une étendue de mesure > 25 bar : élément de mesure sec

## Conformité CE

### Directive relative aux équipements sous pression

97/23/CE

### Directive CEM

2004/108/CE, EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité d'interférence (application industrielle)

Pendant l'interférence, prendre en compte un écart de mesure augmenté de 1 % au maximum.

### Directive ATEX

94/9/CE

## Agréments

- **IECEX**, certification internationale pour la zone Ex
- **SIL2**, sécurité fonctionnelle
- **GL**, bateaux, construction navale (par exemple offshore), Allemagne

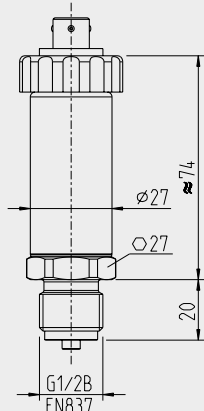
Agréments, voir site web



## Dimensions en mm

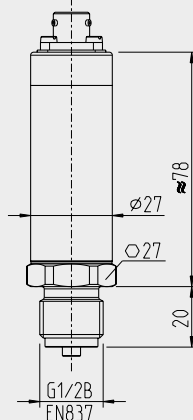
### Transmetteur de pression

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



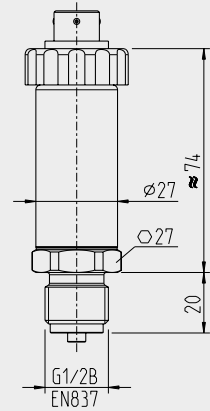
Poids : environ 0,2 kg

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



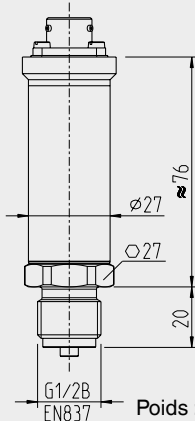
Poids : environ 0,2 kg

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



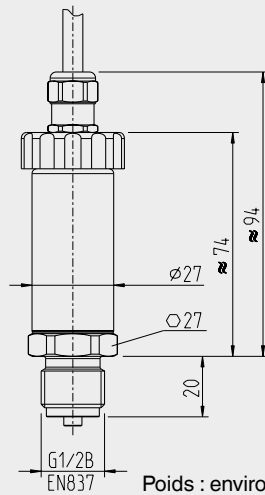
Poids : environ 0,2 kg

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



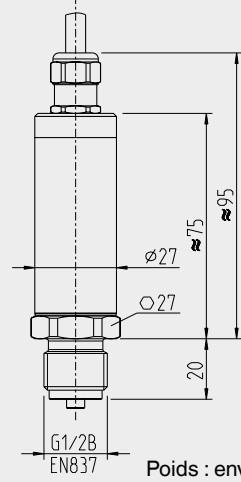
Poids : environ 0,2 kg

Sortie câble IP 67  
réglable



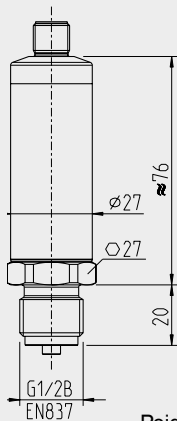
Poids : environ 0,25 kg

Sortie câble IP 68  
Presse-étoupe  
non réglable



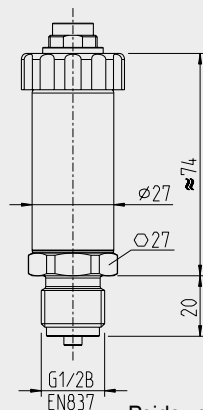
Poids : environ 0,25 kg

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



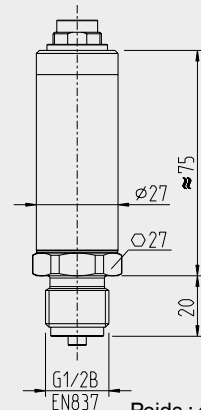
Poids : environ 0,2 kg

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



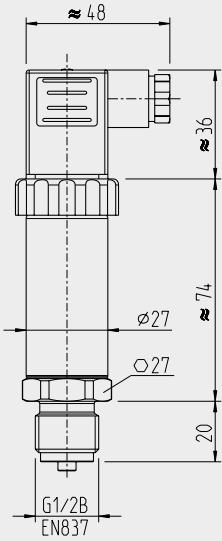
Poids : environ 0,2 kg

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



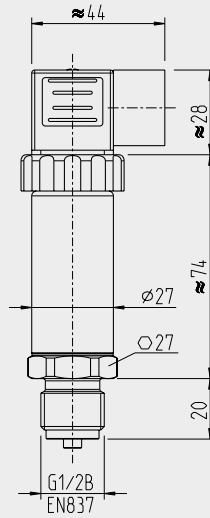
Poids : environ 0,2 kg

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



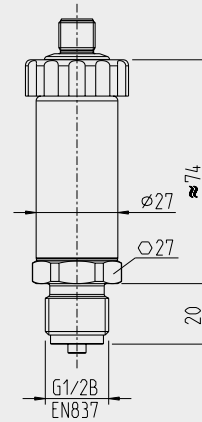
Poids : environ 0,2 kg

Connecteur coudé  
selon DIN 175301-803 A 1/2 NPT  
réglable



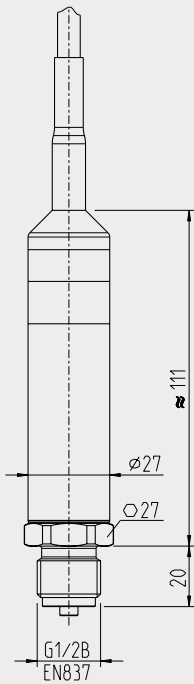
Poids : environ 0,2 kg

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



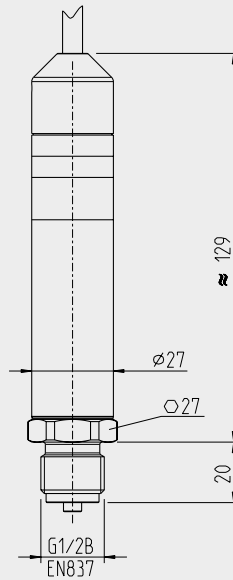
Poids : environ 0,2 kg

Sortie câble IP 68 PUR  
(utilisation continue dans le fluide)  
non réglable



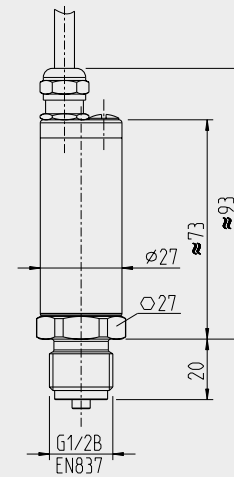
Poids : environ 0,25 kg

Sortie câble IP 68 FEP :  
(utilisation continue dans le fluide)  
non réglable



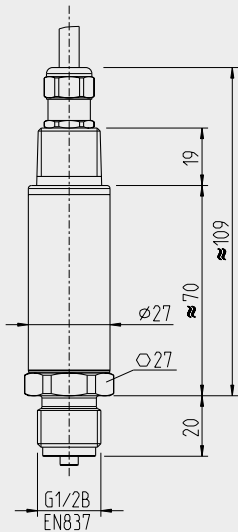
Poids : environ 0,3 kg

Sortie câble IP 68  
Presse-étoupe  
réglable



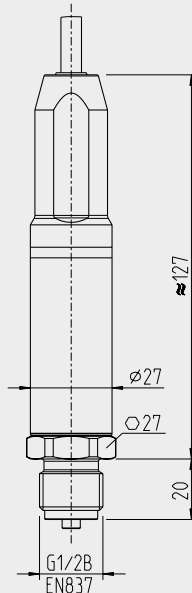
Poids : environ 0,25 kg

Sortie câble IP 68  
 Passe-câble conduit ½ NPT  
 non réglable



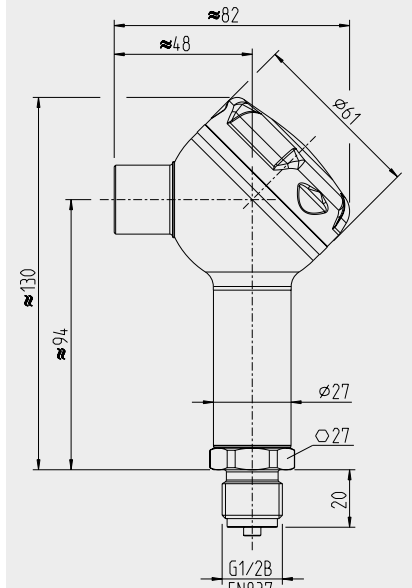
Poids : environ 0,25 kg

Sortie câble IP 67 avec bouchon de protection  
 non réglable



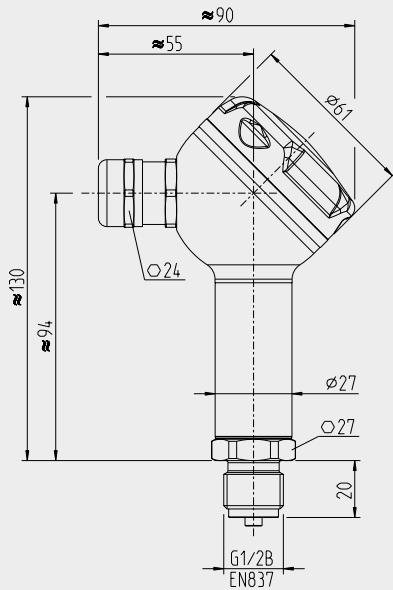
Poids : environ 0,25 kg

Boîtier de terrain  
 Conduit ½ NPT-I  
 réglable



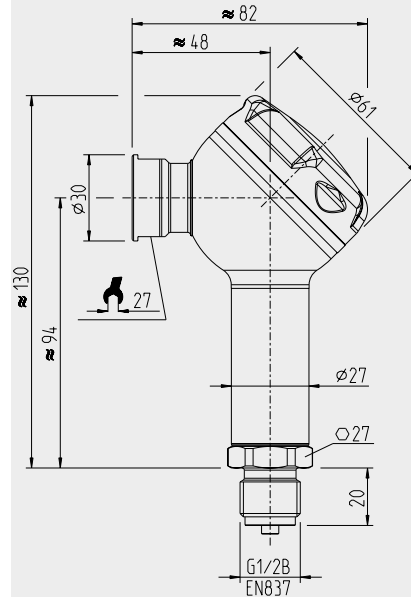
Poids : environ 0,3 kg

Boîtier de terrain  
 Presse-étoupe  
 réglable



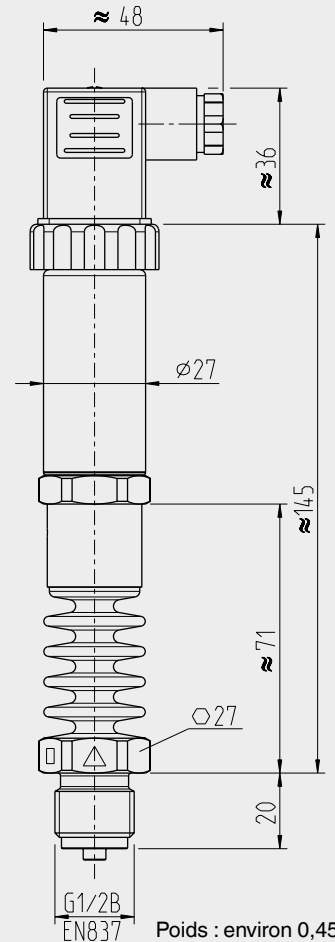
Poids : environ 0,3 kg

Boîtier de terrain  
 Conduit M 20 x 1,5-I  
 réglable



Poids : environ 0,3 kg

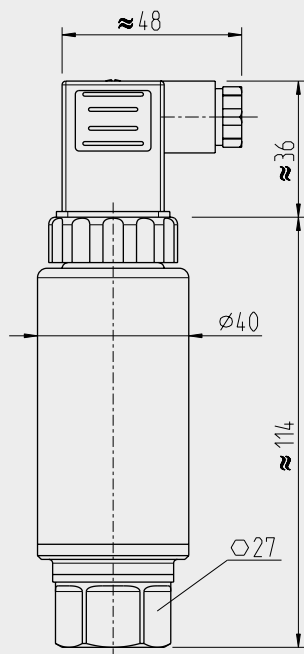
Plages de température du fluide  
 en option -40 ... +150 °C et  
 -40 ... +200 °C



Poids : environ 0,45 kg

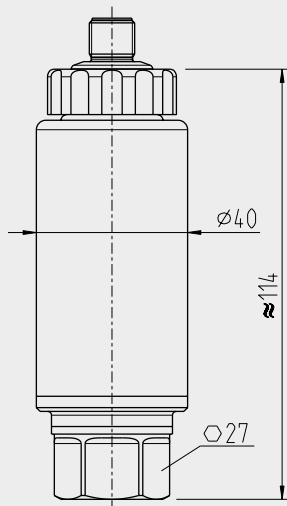
## Transmetteurs de pression avec étendue de mesure > 1.000 bar

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



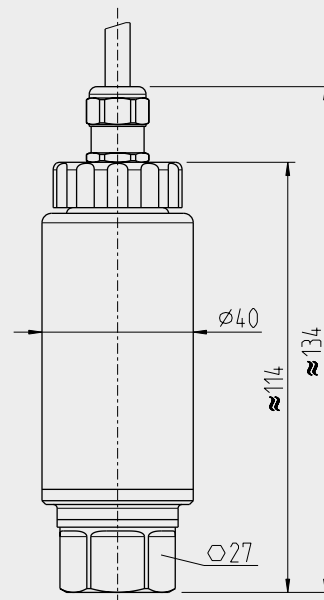
Poids : environ 0,3 kg

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



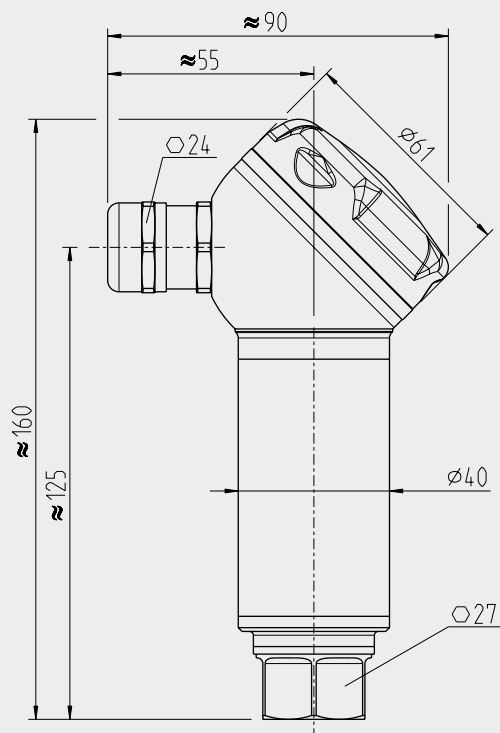
Poids : environ 0,3 kg

Sortie câble IP 67  
réglable



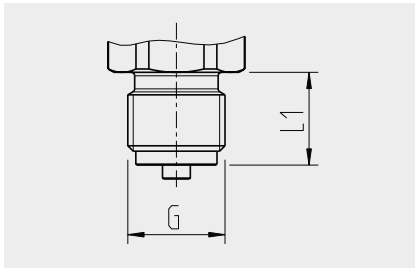
Poids : environ 0,3 kg

Boîtier de terrain  
Presse-étoupe  
réglable

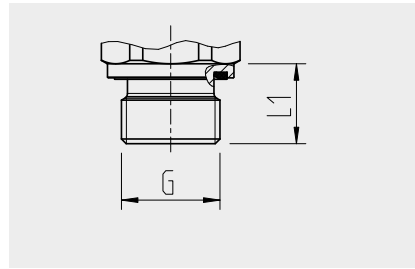


Poids : environ 0,45 kg

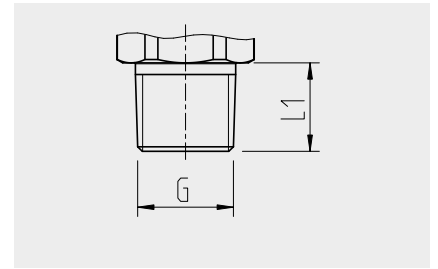
## Raccords process



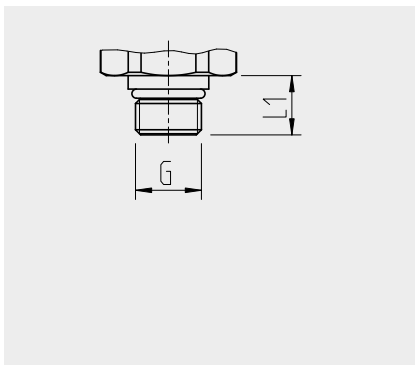
G	L1
G 1/4 B EN 837	13
G 1/2 B EN 837	20
G 3/8 B EN 837	16
M20 x 1,5 DIN 16288	20



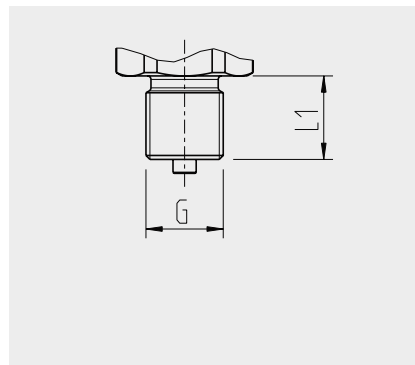
G	L1
G 1/4 A DIN 3852-E	14
G 1/2 A DIN 3852-E	17



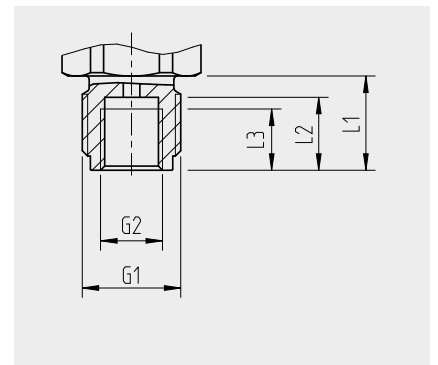
G	L1
1/4 NPT	13
1/2 NPT	19
R 1/4	13
R 3/8	15



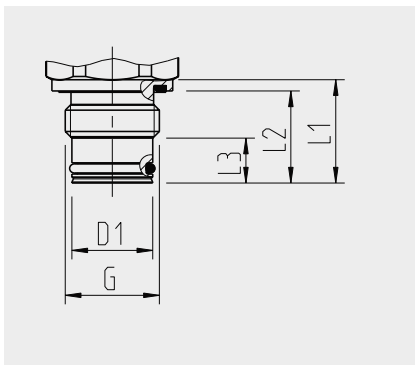
G	L1
7/16-20 UNF BOSS	12,06
9/16-18 UNF BOSS	12,85



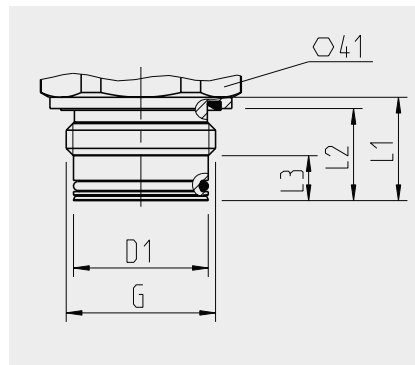
G	L1
G 1/4 B JIS B 7505-76	16



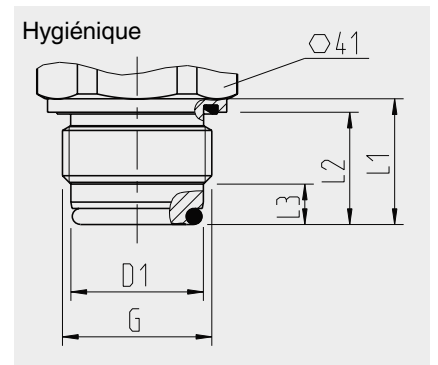
G1	G2	L1	L2	L3
G 1/2 B	G 1/4	20	15,5	13



G	L1	L2	L3	D1
G 1/2 B	23	20,5	10	18

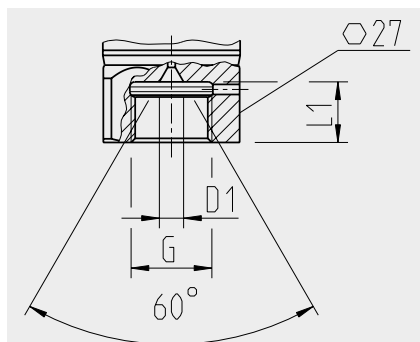


G	L1	L2	L3	D1
G 1 B	23	20,5	10	30

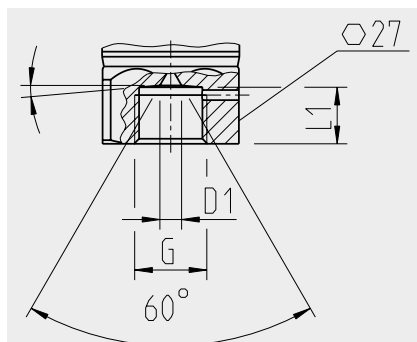


G	L1	L2	L3	D1
G 1 B	28	25	9	29,5

### Raccords process pour des étendues de mesure > 1.000 bar



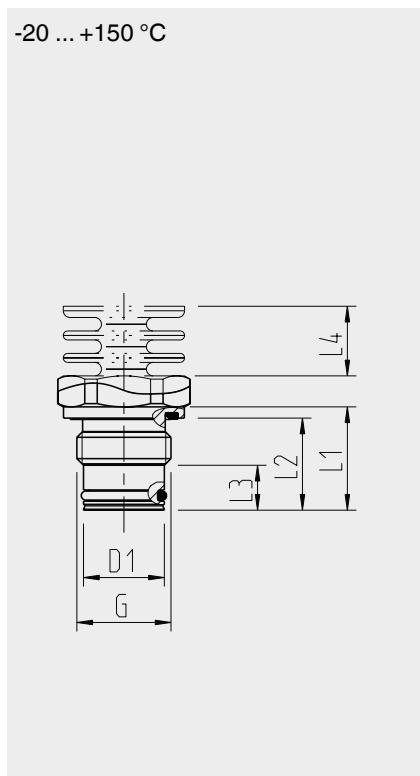
G	L1	D1
M16 x 1,5	12	4,8
M20 x 1,5	15	4,8



G	L1	D1
9/16-18 UNF F250-C	11,2	4,3

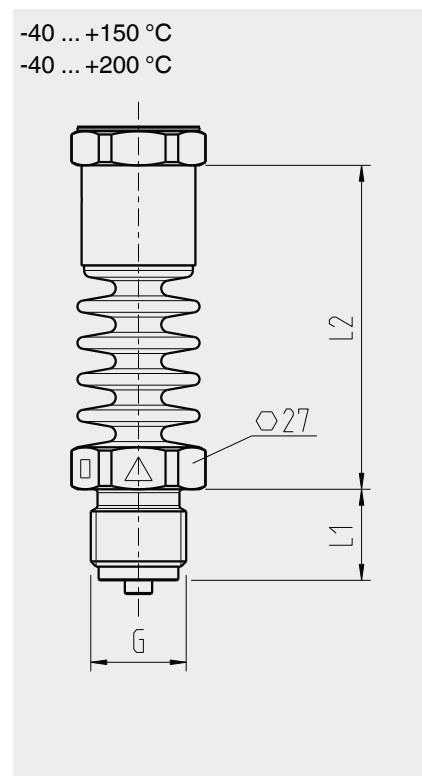
### Raccords process pour des plages de température du fluide en option

-20 ... +150 °C



G	L1	L2	L3	L4	D1
G ½ B	23	20,5	10	15,5	18
G 1 B	23	20,5	10	15,5	30

-40 ... +150 °C  
-40 ... +200 °C



G	L1	L2
G ½ B	20	71

Pour obtenir des informations concernant les trous taraudés et les embases à souder, voir les Informations techniques IN 00.14 sur [www.wika.fr](http://www.wika.fr).

## Accessoires et pièces de rechange

### Contre-connecteur (pour protection contre l'ignition type Ex i)

Désignation	Code article
<b>Connecteur coudé DIN EN 175301-803 A</b>	
■ avec presse-étoupe, métrique, avec 2 m de câble moulé	11225793
■ avec presse-étoupe, métrique, avec 5 m de câble moulé	11250186
<b>Connecteur circulaire M12 x 1</b>	
■ version coudée, 4 broches, IP 67, à installer soi-même	2421270
■ version droite, 4 broches, IP 67, à installer soi-même	2421262

### Joint d'étanchéité pour les contre-connecteurs

Description	Code article	
	Bleu (WIKA)	Marron (neutre)
Connecteur coudé DIN 175301-803 A	1576240	11437902

### Joint d'étanchéité pour raccords process

Raccord process	Code article			
	Cuivre	Acier inox	NBR	FKM
G ¼ B EN 837	11250810	11250844	-	-
G ½ B EN 837	11250861	11251042	-	-
M20 x 1,5 DIN 16288	11250861	11251042		
G 1/4 A DIN 3852-E	-	-	1537857	1576534
G ½ A DIN 3852-E	-	-	1039067	1039075

### Barrière isolée

Description	Code article
Barrière isolée KFD2-STC4-Ex1	2341268

### Informations de commande

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

© 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.

