

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

Fiche technique WIKA PE 81.58



pour plus d'agréments,
voir page 8

Applications

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

Particularités

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



Transmetteur de pression type IS-3

Figure de gauche : Avec connecteur coudé et raccord process à affleurement frontal

Figure du milieu : Version haute pression

Figure de droite : Avec boîtier de terrain

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 mondiaux adéquates de l'ATEX, IECEx et EAC 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.

Conception

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.

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								
bar	Etendue de mesure	0 ... 0,1	0 ... 0,16	0 ... 0,25	0 ... 0,4	0 ... 0,6	0 ... 1	0 ... 1,6
	Limite de surpression	1,4	1,4	1,4	4,1	4,1	4,1	8,3
	Etendue de mesure	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40
	Limite de surpression	8,3	19,3	41,4	41,4	82,8	82,8	80
	Etendue de mesure	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600	0 ... 1.000¹⁾
	Limite de surpression	120	200	320	500	800	1.200	1.500
	Etendue de mesure	1.600^{1) 2)}	2.500^{1) 2)}	4.000^{1) 2)}	5.000^{1) 2)}	6.000^{1) 2)}		
Limite de surpression	2.300	3.500	5.000	6.000	7.000			
psi	Etendue de mesure	0 ... 3	0 ... 5	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 20	0 ... 25	0 ... 30
	Limite de surpression	20	59	59	59	120	120	120
	Etendue de mesure	0 ... 50	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 150	0 ... 160	0 ... 200	0 ... 250
	Limite de surpression	279	279	600	600	1.200	1.200	1.200
	Etendue de mesure	0 ... 300	0 ... 400	0 ... 500	0 ... 600	0 ... 750	0 ... 800	0 ... 1.000
	Limite de surpression	1.200	1.200	1.160	1.740	1.740	1.740	1.740
	Etendue de mesure	0 ... 1.500	0 ... 2.000	0 ... 3.000	0 ... 4.000	0 ... 5.000	0 ... 6.000	0 ... 7.500
	Limite de surpression	2.900	4.600	7.200	7.200	11.600	11.600	17.400
	Etendue de mesure	0 ... 8.000	0 ... 10.000	0 ... 15.000				
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 SIL 2.

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

Vide et étendues de mesure +/-						
bar	Etendue de mesure	-1 ... 0	-1 ... +0,6	-1 ... +1,5	-1 ... +3	-1 ... +5
	Limite de surpression	4,1	8,3	8,3	19,3	41,4
	Etendue de mesure	-1 ... +9	-1 ... +15	-1 ... +24		
	Limite de surpression	41,4	82,8	82,8		
psi	Etendue de mesure	-15 inHg ... 0	-30 inHg ... 0	-30 inHg ... 15	-30 inHg ... 30	-30 inHg ... 60
	Limite de surpression	59	59	120	279	600
	Etendue de mesure	-30 inHg ... 100	-30 inHg ... 160	-30 inHg ... 200	-30 inHg ... 300	
	Limite de surpression	600	1,20	1,20	1,20	

Autres étendues de mesure sur demande.

Signal de sortie

Signal analogique

4 ... 20 mA

Charge admissible en Ω

Type IS-3 :

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

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 Ω 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_i (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 regardant vers le bas.

Alimentation

24 VDC

Temps de réponse

Temps de stabilisation

\leq 2 ms

\leq 10 ms (pour des températures de fluide inférieures à -30 °C)

Caractéristiques de précision

Précision aux conditions de référence

Précision	
Standard	$\pm 0,50$ % de la gamme
Option	$\pm 0,25$ % de la gamme ¹⁾

1) Seulement pour étendues de mesure \geq 0,25 bar et \leq 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)

$\leq \pm 0,2$ % de la gamme BFSL

Non-répétabilité

$\leq \pm 0,1$ % de la gamme

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

Etendue de mesure \leq 0,25 bar : $\leq \pm 0,4$ % de la gamme/10 K

Etendue de mesure $>$ 0,25 bar : $\leq \pm 0,2$ % de la gamme/10 K

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

$\leq \pm 0,2$ % de la gamme/10 K

Stabilité à long terme aux conditions de référence

$\leq \pm 0,2$ % 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 ¹⁾	600 ¹⁾
	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"

Joint d'étanchéité

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

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"

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.

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

Matériau	Limite de surpression				
	T= -20 °C	T= +80 °C	T= +100 °C	T= +120 °C	T= +150 °C
NBR	600 bar	600 bar	600 bar	N/A	N/A
FKM/FPM	600 bar	600 bar	600 bar	400 bar	300 bar
FFKM	600 bar	600 bar	600 bar	600 bar	600 bar

T = température ambiante

N / A = non applicable

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

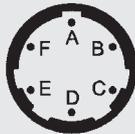
Protection contre l'inversion de polarité

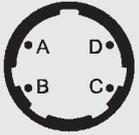
U₊ contre U₋

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)
Schéma de raccordement			
Configuration (2 fils)	U ₊ = 1 U ₋ = 2	U ₊ = 1 U ₋ = 3	U ₊ = A U ₋ = B
Blindage de câble			
Section de conducteur	max. 1,5 mm ²		
Diamètre de câble	6 ... 8 mm Agrément marine : 10 ... 14 mm		

	Connecteur à baïonnette selon MIL-DTL-26482 (4 plots)	Connecteur circulaire M16 x 0,75 selon CEI 61076-2-106 (5 plots)	Toutes les sorties câbles
Schéma de raccordement			
Configuration (2 fils)	U ₊ = A U ₋ = B	U ₊ = 3 U ₋ = 1	U ₊ = marron U ₋ = vert
Blindage de câble			gris
Section de conducteur			0,5 mm ²
Diamètre de câble			6,8 mm 7,5 mm (variantes pour l'utilisation continue dans le fluide)

	Sortie câble IP 67 avec bouchon de protection	Boîtier de terrain
Schéma de raccordement		
Configuration (2 fils)	U ₊ = marron U ₋ = bleu	U ₊ = 1 U ₋ = 2 Test ₊ = 3 Test ₋ = 4
Blindage de câble	Tresse	5
Section de conducteur	0,34 mm ²	max. 1,5 mm ²
Diamètre de câble	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 : éviter l'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

(selon 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)

- Type 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	
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 3G	Ga/Gb Gc	IIC	-20 ≤ Ta ≤ +60 -20 ≤ Ta ≤ +70 -20 ≤ Ta ≤ +70	T6 T5 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
T4	130	50
	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 ≤ Ta ≤ +55 -15 ≤ Ta ≤ +70 -15 ≤ Ta ≤ +70	T6 T5 T4
3D	Dc	IIIC	-15 ≤ Ta ≤ +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/UE, excepté pour les variantes d'appareil suivantes :

- Raccordement électrique par 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"
Lorsque le fluide est de l'hydrogène, contacter le fabricant.

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 silicone
 - Application avec oxygène : Huile halocarbène
 - Instruments ayant une étendue de mesure > 25 bar : Cellule de mesure sèche

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

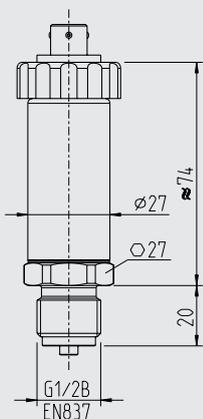
- **IECEx**, certification internationale pour la zone Ex
- **EAC**, certification pour la zone Ex, Russie
- **EAC**, certificat d'importation, Communauté Economique Eurasienne
- **SIL 2**, sécurité fonctionnelle
- **3-A**, alimentaire, USA
- **GL**, bateaux, construction navale (par exemple offshore), Allemagne

Agréments, voir site web

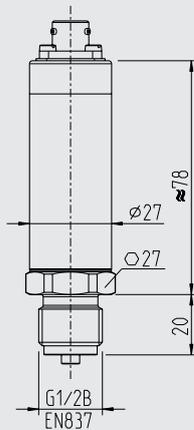
Dimensions en mm

Transmetteur de pression

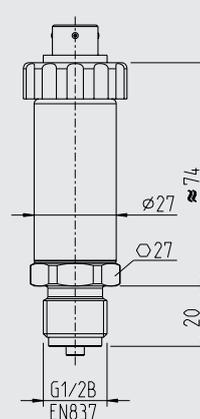
Connecteur à baïonnette
selon MIL-DTL-26482
(4 plots) réglable



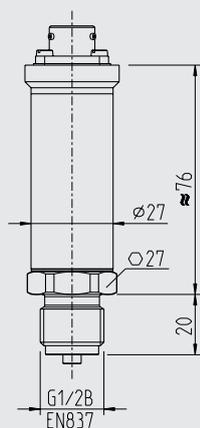
Connecteur à baïonnette
selon MIL-DTL-26482
(4 plots) non réglable



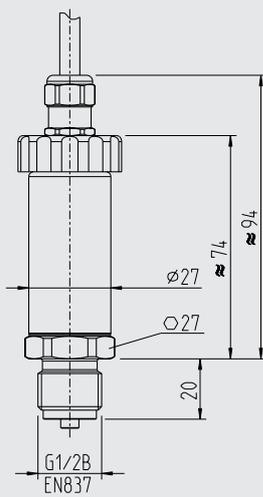
Connecteur à baïonnette
selon MIL-DTL-26482
(6 plots) réglable



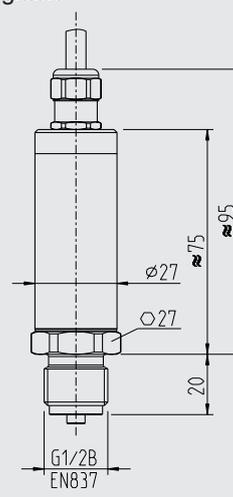
Connecteur à baïonnette
selon MIL-DTL-26482
(6 plots) non réglable



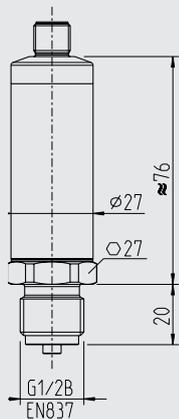
Sortie câble IP 67
réglable



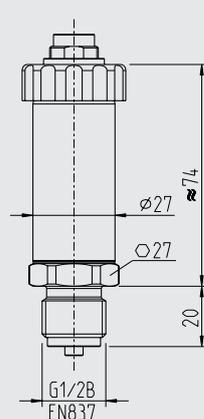
Sortie câble IP 68
Presse-étoupe
non réglable



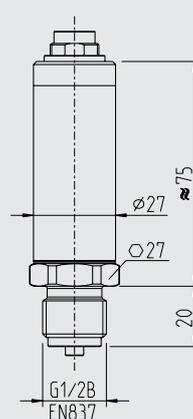
Connecteur circulaire M12 x 1
selon CEI 61076-2-101 A-COD
(4 plots) non réglable



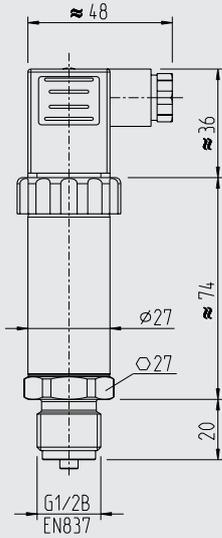
Connecteur circulaire M16 x 0,75
selon CEI 61076-2-106
(5 plots) réglable



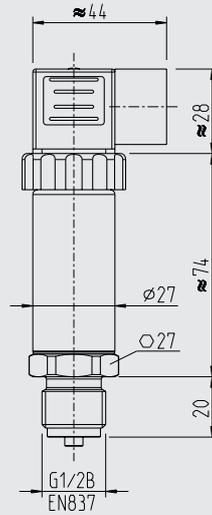
Connecteur circulaire M16 x 0,75
selon CEI 61076-2-106
(5 plots) non réglable



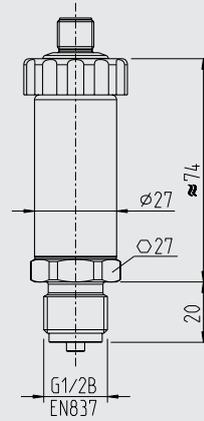
Connecteur coudé
selon DIN EN 175301-803-A PG 9
réglable



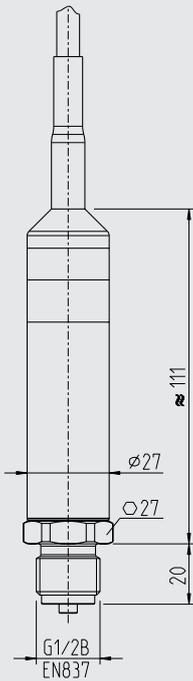
Connecteur coudé
selon DIN 175301-803 A ½ NPT
réglable



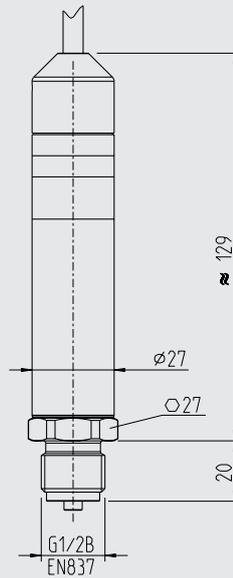
Connecteur circulaire M12 x 1
selon CEI 61076-2-101 A-COD (4
plots)
réglable



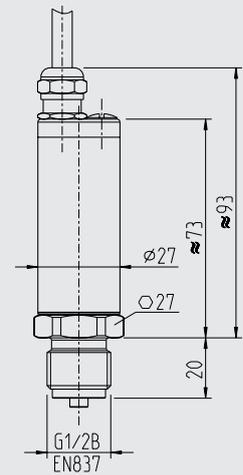
Sortie câble IP 68 PUR
(utilisation continue dans le fluide)
non réglable



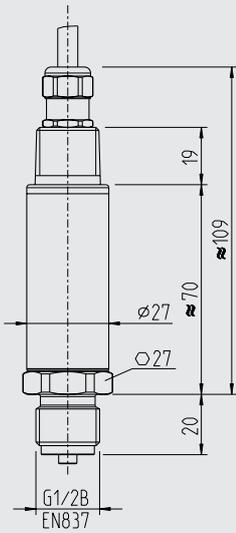
Sortie câble IP 68 FEP :
(utilisation continue dans le fluide)
non réglable



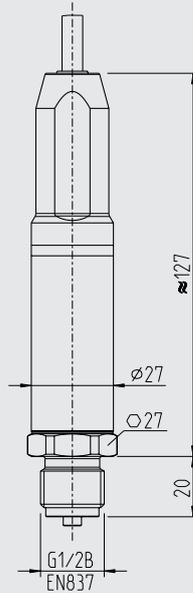
Sortie câble IP 68
Presse-étoupe
réglable



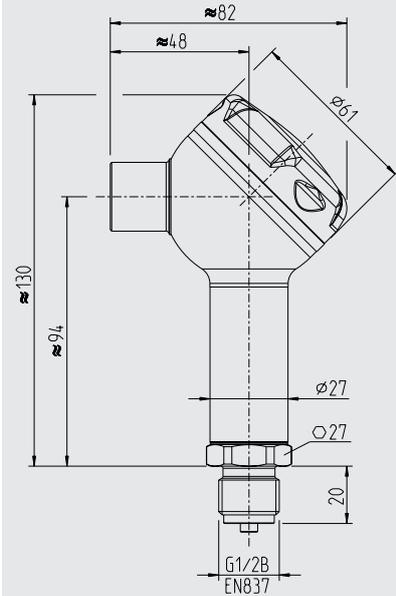
Sortie câble IP 68
 Passe-câble conduit ½ NPT
 non réglable



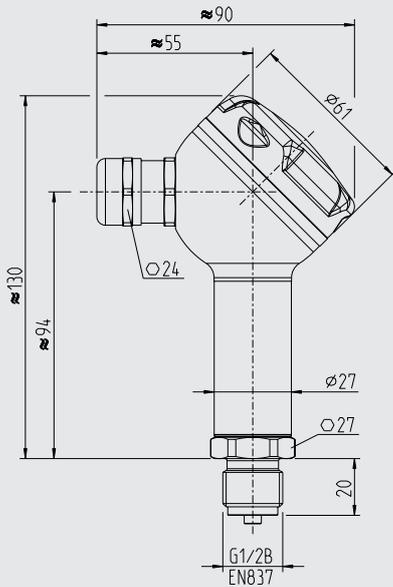
Sortie câble IP 67 avec bouchon de protection
 non réglable



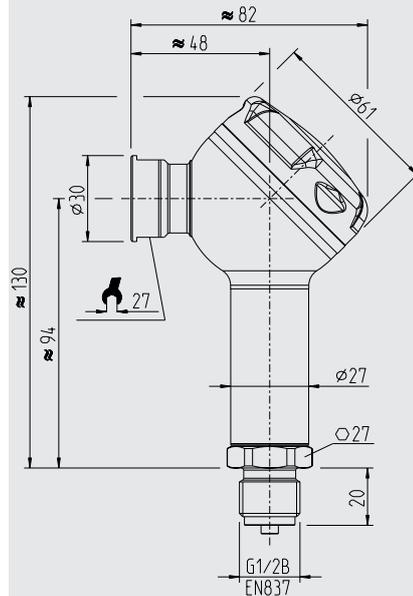
Boîtier de terrain
 Conduit ½ NPT-I
 réglable



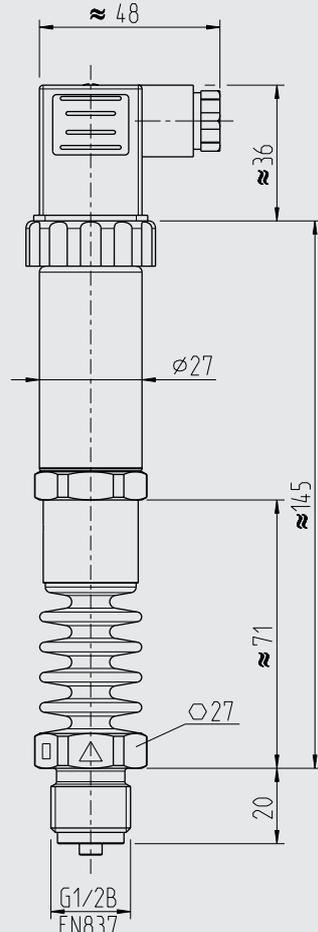
Boîtier de terrain
 Presse-étoupe
 réglable



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

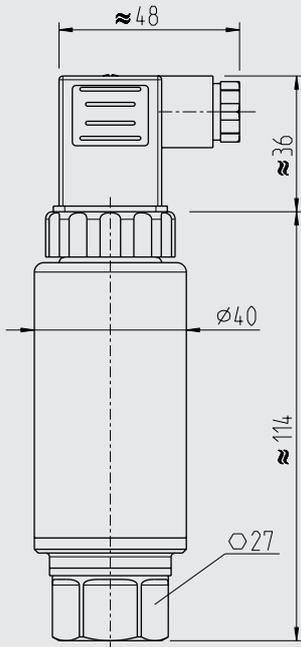


IS-3 pour plages de température du
 fluide en option -40 ... +150 °C et -40
 ...+ 200 °C

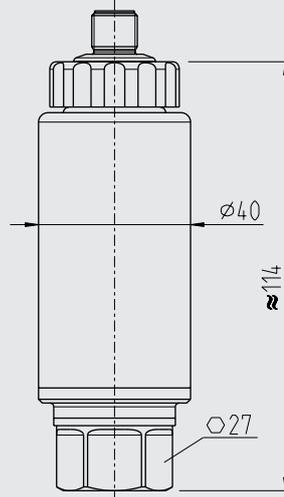


Transmetteurs de pression en version haute pression

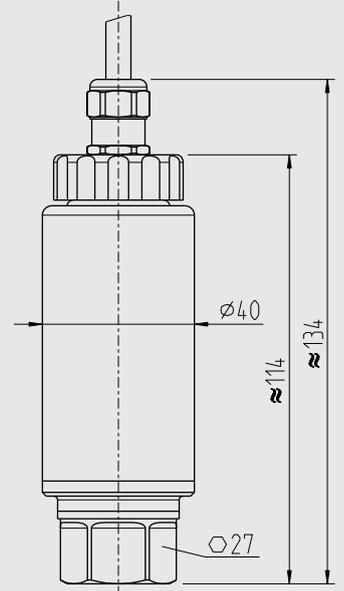
Connecteur coudé
selon DIN EN 175301-803-A PG 9
réglable



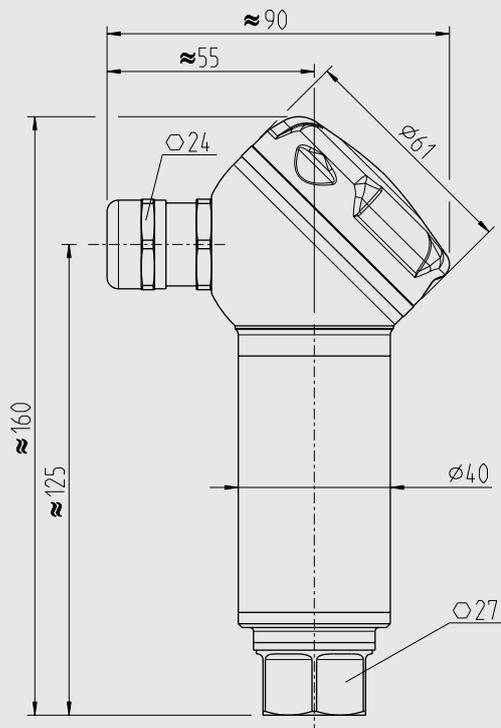
Connecteur circulaire M12 x 1
selon CEI 61076-2-101 A-COD (4
plots)
réglable



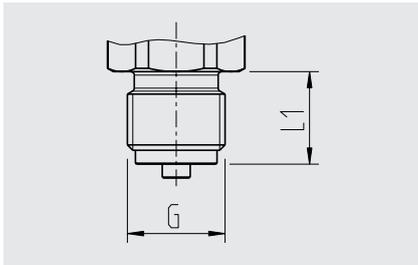
Sortie câble IP 67
réglable



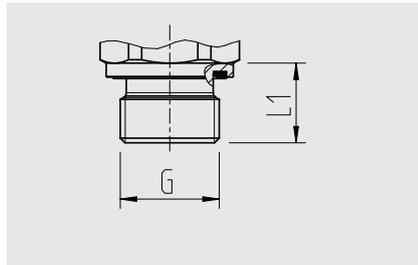
Boîtier de terrain
Presse-étoupe
réglable



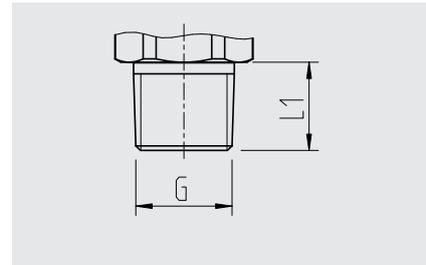
Raccords process



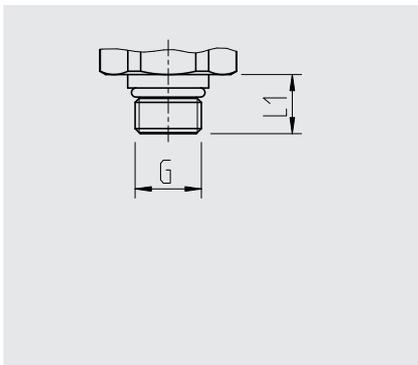
G	L1
G ¼ B EN 837	13
G ½ B EN 837	20
G ¾ B EN 837	16
M20 x 1,5 DIN 16288	20



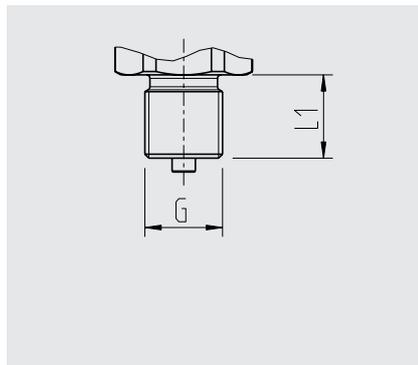
G	L1
G ¼ A DIN 3852-E	14
G ½ A DIN 3852-E	17



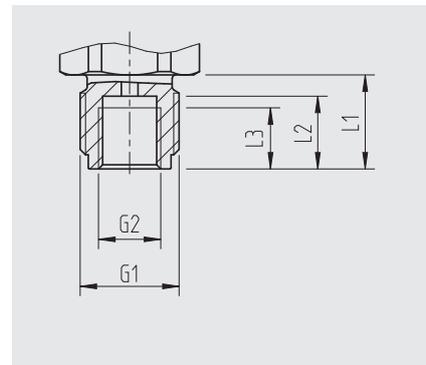
G	L1
¼ NPT	13
½ NPT	19
R ¼	13
R ¾	15



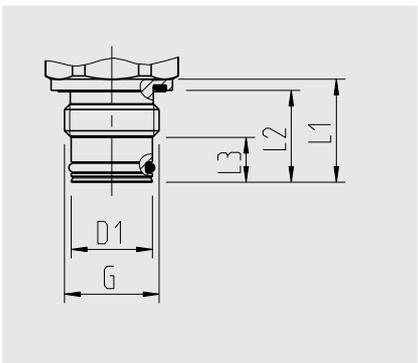
G	L1
7/16-20 UNF BOSS	12,06
9/16-18 UNF BOSS	12,85



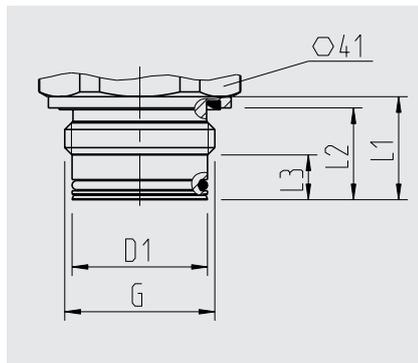
G	L1
G ¼ B JIS B 7505-76	16



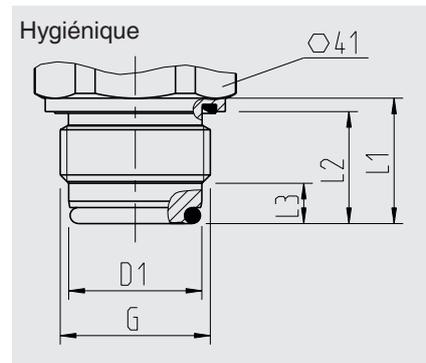
G1	G2	L1	L2	L3
G ½ B	G ¼	20	15,5	13



G	L1	L2	L3	D1
G ½ B	23	20,5	10	18

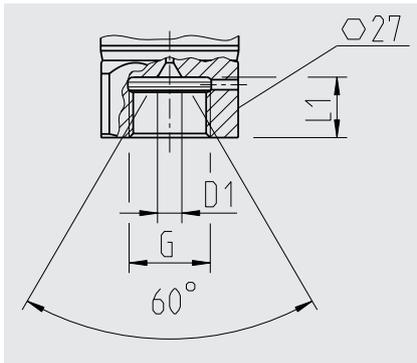


G	L1	L2	L3	D1
G 1 B	23	20,5	10	30

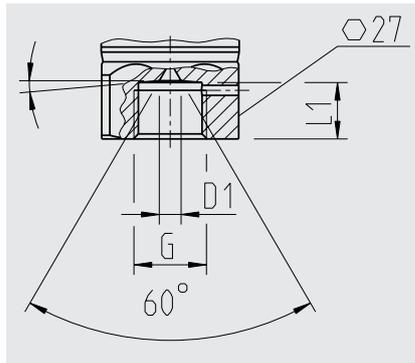


G	L1	L2	L3	D1
G 1 B	28	25	9	29,5

Raccords process pour des étendues de mesure > 1.000 bar

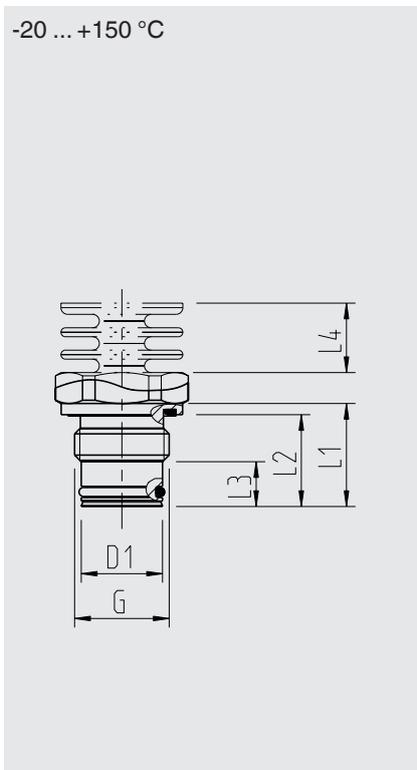


G	L1	D1
M16 x 1,5	12	4,8
M20 x 1,5	15	4,8

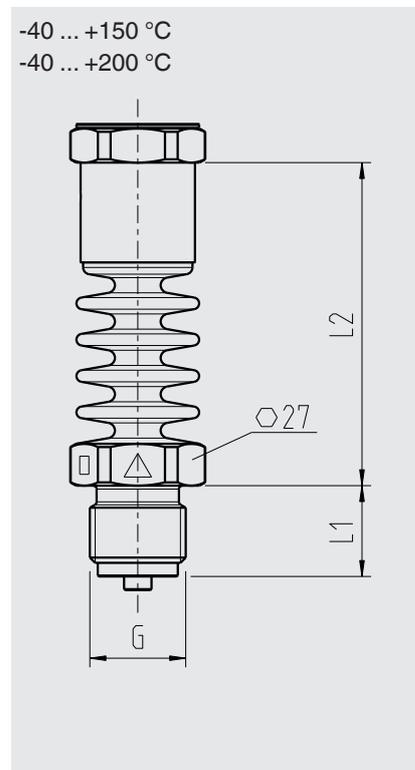


G	L1	D1
9/16-18 UNF F250-C	11,2	4,3

Raccords process pour des plages de température du fluide en option



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



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.

Accessoires et pièces de rechange

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

Désignation	Code article
Connecteur coudé DIN EN 175301-803 A	
■ avec presse-étoupe, métrique, avec 2 m de câble moulé	11225793
■ avec presse-étoupe, métrique, avec 5 m de câble moulé	11250186
Connecteur circulaire M12 x 1	
■ version coudée, 4 plots, IP 67, à installer soi-même	2421270
■ version droite, 4 plots, 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 raccord 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 ¼ A DIN 3852-E	-	-	1537857	1576534
G ½ A DIN 3852-E	-	-	1039067	1039075

Barrières isolées

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.

