

Transmițător de presiune Siguranța intrinsecă Ex ia Model IS-3

Fișa tehnică WIKA PE 81.58



Pentru aprobări suplimentare,
vezi pagina 10

Aplicații

- Industria chimică, petrochimică
- Petrol, gaze naturale
- Construcții de mașini
- Compresoare, sisteme de compresoare

Caracteristici speciale

- Tip de protecție la aprindere siguranță intrinsecă (Ex ia) cu Nivel de Protecție a Echipamentului (EPL) Ga, Da, Ma
- O gamă variată de aprobări uzuale privind utilizarea în zone periculoase, de ex. ATEX, IECEx, FM, CSA, EACEx or NEPSI
- Varietatea extinsă acoperă aproape toate aplicațiile – chiar și în condiții de funcționare extreme
- Calitate excelentă și tehnologie cu eficiență demonstrată



Transmițător de presiune, model IS-3

Descriere

Transmițătorul de presiune model IS-3 cu siguranță intrinsecă a fost conceput pentru utilizarea în zone periculoase cu emisii de gaze (EPL Ga) putând fi utilizat de asemenea în zone cu pulberi combustibile (EPL Da) și în mine expuse riscului de explozii de praf (EPL Ma). Modelul IS-3 este adecvat pentru domenii de presiune de până la 6.000 bar [87.000 psi] și temperaturi ale mediului de până la 200 °C [392 °F]. Dispune de numeroase aprobări, precum ATEX, IECEx, FM și CSA. Datorită variantei de purjare, IS-3 este asemenea adecvat pentru medii cristaline și viscoase și de asemenea pentru aplicații în care este necesară curățarea fără reziduuri.

O selecție variată de aprobări
Modelul IS-3 dispune de numeroase aprobări valabile la nivel mondial pentru utilizarea în zone periculoase – chiar și pentru piețe mai puțin extinse. Pentru furnizorii de sisteme, combinațiile de aprobări reduc numărul de variante ale

instrumentelor pe care trebuie să le mențină disponibile pentru piețele lor.

Varietate excepțională

Modelul IS-3 se remarcă prin nivelul de personalizare și posibilitățile variate de integrare. Versiunea de înaltă presiune este concepută pentru un nivel maxim de 6.000 bari [87.000 psi]. În funcție de configurație, este posibilă o protecție la infiltrare de până la IP68 și utilizarea cu temperaturi ale mediului de până la +200 °C [392 °F].

Calitate excelentă, demonstrată în practică

Modelul IS-3 și predecesorii săi au fost utilizați cu încredere de peste 20 de ani. Nivelul constant de calitate și funcționarea fiabilă sunt confirmate periodic prin audituri interne și externe.

Specificații

Specificații privind acuratețea					
Non-linearitate cf. BFSL cf. IEC 61298-2	$\leq \pm 0,2$ % din domeniu				
Acuratețe	→ A se vedea „Eroare max. măsurată cf. IEC 61298-2“				
Eroare max. măsurată cf. IEC 61298-2	<ul style="list-style-type: none"> ■ $\leq \pm 0,5$ % din domeniu ■ $\leq \pm 0,25$ % din domeniu ¹⁾ 				
Setarea punctului zero	± 5 % → Prin potențiometrul din instrument				
Ajustabilitatea domeniului	± 5 % → Prin potențiometrul din instrument				
Non-repetabilitate cf. IEC 61298-2	$< 0,1$ % din domeniu				
Coeficient mediu de temperatură la 0 ... 80 °C [32 ... 176 °F]					
Punctul zero	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">domeniu de măsurare $\leq 0,25$ bar [≤ 5 psi]</td> <td style="width: 50%;">$\leq \pm 0,4$ % din domeniu/10 K</td> </tr> <tr> <td>domeniu de măsurare $\leq 0,25$ bar [> 5 psi]</td> <td>$\leq \pm 0,2$ % din domeniu/10 K</td> </tr> </table>	domeniu de măsurare $\leq 0,25$ bar [≤ 5 psi]	$\leq \pm 0,4$ % din domeniu/10 K	domeniu de măsurare $\leq 0,25$ bar [> 5 psi]	$\leq \pm 0,2$ % din domeniu/10 K
domeniu de măsurare $\leq 0,25$ bar [≤ 5 psi]	$\leq \pm 0,4$ % din domeniu/10 K				
domeniu de măsurare $\leq 0,25$ bar [> 5 psi]	$\leq \pm 0,2$ % din domeniu/10 K				
Domeniu	$\leq \pm 0,2$ % din domeniu/10 K				
Stabilitate pe termen lung cf. IEC 61298-2 ²⁾	$\leq \pm 0,2$ % din domeniu/an				
Condiții de referință	Cf. IEC 61298-1				

1) Doar pentru domeniile de măsurare $\geq 0,25$ bar [3 psi] și ≤ 1.000 bar [15.000 psi].

2) Pentru aplicații cu hidrogen, a se vedea informația tehnică IN 00.40.

Domenii de măsurare, presiunea la indicator

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) Doar pentru instrumente fără conexiune la procesul de purjare.

2) Doar pentru instrumente cu tipul de protecție la aprindere 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) Doar pentru instrumente fără conexiune la procesul de purjare.

Domenii de măsurare, presiune absolută

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	-

Domenii de măsurare vid și +/-

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	-

Alte domenii de măsurare la cerere.

Alte detalii despre: Domeniu de măsurare

Unități	<ul style="list-style-type: none"> ■ bar ■ psi ■ mbar ■ inWC ■ MPa ■ kg/cm²
Presiune de lucru maximă	→ Corespunde valorii superioare a domeniului de măsurare / valorii totale a intervalului de măsurare
Limita de suprapresiune	Limita de suprapresiune se bazează pe domeniul de măsurare. În funcție de conexiunea de proces și de garnitură pot rezulta restricții cu privire la limita de suprapresiune.
Domenii de măsurare ≤ 25 bar [≤ 400 psi]	3 ori
Domenii de măsurare de la 0 ... 40 la 0 ... 600 bar [0 ... 500 la 0 ... 8.000 psi]	2 ori → 1,7 ori limita de suprapresiune la 1.000 psi, 1.500 psi, 4.000 psi și 6.000 psi
Domenii de măsurare de la 0 ... 1.000 la 0 ... 2.500 bar [0 ... 10.000 la 0 ... 15.000 psi]	1,4 ori
Domenii de măsurare > 2.500 bar	1,15 ori
Rezistență la vid	Da

Racord la proces				
Filet	Domeniu de măsurare max. în bar [psi]	Limită de suprapresiune în bar [psi]	Domenii de temperatură permisibile în °C [°F] pentru tipul de protecție la aprindere Ex ia	Garnitură
EN 837				
G ¼ B	1.000 [14.500]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
	400 [5.800]	800 [11.600]	-40 ... +150 [-40 ... +302]	-
	400 [5.800]	800 [11.600]	-40 ... +200 [-40 ... +392]	-
G ½ B	1.000 [14.500]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
	400 [5.800]	800 [11.600]	-40 ... +150 [-40 ... +302]	-
	400 [5.800]	800 [11.600]	-40 ... +200 [-40 ... +392]	-
DIN EN ISO 1179-2				
G ¼ A	600 [8.700]	858 [12.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	NBR
			-15 ... +80 [+5 ... +176]	FKM/FPM
	400 [5.800]	600 [8.700]	■ -15 ... +150 [+5 ... +302] ■ -15 ... +200 [+5 ... +392]	FKM/FPM
G ½ A	600 [8.700]	858 [12.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	NBR
			-15 ... +80 [+5 ... +176]	FKM/FPM
ANSI/ASME B1.20.1				
1/4 NPT	1.000 [14.500]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
1/2 NPT	1.000 [14.500]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
	400 [5.800]	800 [11.600]	■ -40 ... +150 [-40 ... +302] ■ -40 ... +200 [-40 ... +392]	-
DIN 16288				
M20 x 1,5	1.000 bar [14.500 psi]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
Filet mamă cu con de etanșare				
M16 x 1,5	6.000 bar [87.000 psi]	7.000 [101.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
	→ Nu este disponibil pentru domenii de măsurare psi			
M20 x 1,5	6.000 bar [87.000 psi]	7.000 [101.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
	→ Nu este disponibil pentru domenii de măsurare psi			
9/16-18 UNF/ mamă F250-C	6.000 bar [87.000 psi]	7.000 [101.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
ISO 7				
R ¾	1.000 [14.500]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
R ¼	1.000 [14.500]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-
	400 [5.800]	800 [11.600]	-40 ... +150 [-40 ... +302]	-
	400 [5.800]	800 [11.600]	-40 ... +200 [-40 ... +392]	-
-				
G ½ tată/G ¼ mamă	1.000 [14.500]	1.480 [21.500]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	-

Racord la proces					
Filet	Domeniu de măsurare max. în bar [psi]	Limită de suprapresiune în bar [psi]	Domenii de temperatură permise în °C [°F] pentru tipul de protecție la aprindere Ex ia	Garnitură	
Purjare					
G ½ B	600 [8.700]	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]	400 [5.800]	-20 ... +150 [-4 ... +302]	FFKM
				-20 ... +80 [-4 ... +176]	EPDM
G 1 B	1,6 [23]	4,8 [69]	-20 ... +80 [-4 ... +176]	NBR	
			-15 ... +80 [+5 ... +176]	FKM/FPM	
			-20 ... +80 [-4 ... +176]	EPDM	
			-15 ... +150 [+5 ... +302]	FKM/FPM	
			-20 ... +150 [-4 ... +302]	EPDM	
G 1 igienic	25 [360]	50 [720]	-20 ... +150 [-4 ... +302]	EPDM	

Detaliile trebuie testate separat în respectiva aplicație. Valorile specificate pentru limita de suprapresiune sunt strict orientative. Valorile depind de temperatură, de garnitura utilizată, de cuplul selectat, de tipul și materialul filetului conjugat precum și de condițiile de operare principale.

Domeniile de temperatură permise depind de conexiunea la proces, EPL, clasa de temperatură, conexiunea electrică și garnitura, a se vedea capitolul „Specificații” din manualul de utilizare.

Semnal de ieșire	
Tip semnal	4 ... 20 mA
Sarcină	
Model IS-3	$\leq (\text{putere auxiliară} - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A} - (\text{lungime cablu în m} \times 0,14 \Omega)$
Model IS-3 cu carcasă pentru utilizare la exterior	$\leq (\text{putere auxiliară} - 11 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$ Cu semnal test $\leq 15 \Omega$
Alimentarea cu tensiune	
Model IS-3	DC 10 ... 30 V
Model IS-3 cu carcasă pentru utilizare la exterior	DC 11 ... 30 V
Comportament dinamic	
Timp de stabilire cf. IEC 61298-2	$\leq 2 \text{ ms}$
Timp de stabilire cf. IEC 61298-2 pentru temperaturi ale mediului sub -30 °C [-22 °F]	$\leq 10 \text{ ms}$

Conexiune electrică					
Tip de conexiune	Cod IP ^{1) 2)} IEC 60529	Tip de protecție la aprindere	Materiale	Secțiune transversală a conductorului în mm ²	Diametru cablu în mm [in]
Conector angular 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]
Conector circular IEC 61076-2-106					
M16 x 0,75, 5-pin	IP67	■ Ex ia ■ Ex ec	PA6, Zn placat cu nichel	-	-
Conector circular IEC 61076-2-101 A-COD					
M12 x 1	IP67	Ex ia	PA6, oțel inoxidabil	-	-
Conector tip baionetă MIL-DTL-26482					
4-pin	IP67	Ex ia	PA6, oțel inoxidabil, Al placat cu nichel	-	-
6-pin	IP67	Ex ia	PA6, oțel inoxidabil, Al placat cu nichel	-	-
leșire cablu					
leșire cablu	IP67	Ex ia	PA6, oțel inoxidabil, alamă placată cu nichel, PUR	0,5	6,8 [0,27]
leșire cablu cu capac de protecție	IP67 ³⁾	■ Ex ec ■ Ex tc	PA66/6-FR, oțel inox, PUR	0,34	5,5 [0,22]
leșire cablu cu garnitură de etanșare a cablului	IP68	Ex ia	Oțel inoxidabil, alamă placată cu nichel, PUR	0,5	6,8 [0,27]
→ Condiție: max. 72 h la 300 mbar [4,35 psi]					
leșire cablu cu canal pentru garnitură de etanșare a cablului 1/2 NPT	IP68	Ex ia	Oțel inoxidabil, alamă placată cu nichel, PUR	0,5	6,8 [0,27]
→ Condiție: max. 72 h la 300 mbar [4,35 psi]					
leșire cablu, utilizare permanentă în mediu	IP68	■ Ex ia ■ Ex ec ■ Ex tc	Oțel inoxidabil ■ PUR ■ FEP	0,5	7,5 [0,3]
→ Restricție: max. 2 bar [29 psi] presiune ambiantă					
Carcasă pentru utilizare la exterior					
Garnitură de etanșare a cablului din alamă placată cu nichel	IP69K	Ex ia	Oțel inoxidabil, alamă placată cu nichel	Max. 1,5	7 ... 13 [0,28 ... 0,51]
Garnitură de etanșare a cablului din oțel inoxidabil	IP69K	Ex ia	Oțel inoxidabil	Max. 1,5	8 ... 15 [0,31 ... 0,59]
Garnitură de etanșare a cablului din plastic	IP69K	Ex ia	Oțel inoxidabil, plastic	Max. 1,5	6,5 ... 12 [0,26 ... 0,47]
	IP69K	Ex ia	Oțel inoxidabil, plastic	Max. 1,5	6,5 ... 12 [0,26 ... 0,47]
Canal garnitură de etanșare a cablului M20 x 1.5	IP69K	Ex ia	Oțel inoxidabil, plastic	Max. 1,5	6,5 ... 12 [0,26 ... 0,47]

1) Codurile IP indicate se aplică doar în stare conectată folosind conectori conjugați care prezintă codul IP adecvat.

2) În combinație cu aprobările FM și CSA, protecția la infiltrare este specificată întotdeauna ca IP65.

3) Condiție preliminară: Evitarea acumulării de apă în capacul de protecție


Alte detalii privind: Conexiunea electrică

Caracteristici

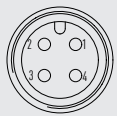
Conector angular	Reglabil
Conector circular	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reglabil ■ Non-reglabil (fără material PA6)
Conector tip baionetă	Reglabil
Ieșire cablu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reglabil ■ Non-reglabil (fără material PA6) → În funcție de versiune
Carcasă pentru utilizare la exterior	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bornă cu arc ■ Bornă cu șurub ■ Reglabil
Protecție împotriva polarității inverse	U+ vs. U
Tensiune de izolare	DC 500 V

Atribuire pin

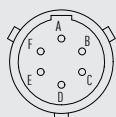
Conector angular DIN 175301-803 A

		2 conductori
	U+	1
	U-	2
	Ecran	-

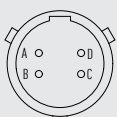
Conector circular M12 x 1 IEC 61076-2-101 (4-pin)

		2 conductori
	U+	1
	U-	3
	Ecran	-

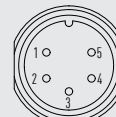
Conector tip baionetă MIL-DTL-26482 (6-pin)

		2 conductori
	U+	A
	U-	B
	Ecran	-

Conector tip baionetă MIL-DTL-26482 (4-pin)

		2 conductori
	U+	A
	U-	B
	Ecran	-

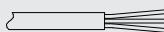
Ieșire cablu

		2 conductori
	U+	3
	U-	1
	Ecran	-

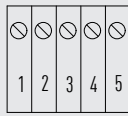
Toate ieșirile de cabluri

		2 conductori
	U+	Maro (BN)
	U-	Verde (GN)
	Ecran	Gri (GY)

Ieșire cablu IP67 cu capac de protecție

		2 conductori
	U+	Maro (BN)
	U-	Albastru (BU)
	Ecran	Bobinaj de ecranare

Carcasă pentru utilizare la exterior

		2 conductori
	U+	1
	U-	2
	Test+	3
	Test-	4
	Ecran	5

Legendă

- U+ Bornă pozitivă alimentare de la rețea
- U-U- Bornă negativă alimentare de la rețea
- Test+ Conexiune de test pozitivă
- Test- Conexiune de test negativă

Material		
Material (în contact cu lichide)		
Domenii de măsurare ≤ 25 bar [≤ 400 psi]	G 1/2 B purjare	316 Ti
	G 1 B purjare	
	G 1 B igienic	316L
	Conexiuni de proces cu port de presiune	316L și 316Ti
	Conexiuni de proces cu port de presiune și domeniu de temperatură admisă > 80 °C sau ≤ 20 °C [> 176 °F sau ≤ 68 °F]	316L și 316Ti
Domenii de măsurare ≥ 40 bar [≥ 500 psi]	Conexiuni de proces cu port de presiune și domeniu de temperatură admisă > 80 °C sau ≤ 20 °C [> 176 °F sau ≤ 68 °F]	316L și 316Ti și S13800
Domenii de măsurare ≥ 40 și ≤ 1.050 bar [≥ 500 și ≤ 15.000 psi]	Conexiuni de proces cu port de presiune	316Ti și S13800
Domenii de măsurare > 1.050 bar [> 15.000 psi]	Conexiuni de proces cu port de presiune	S13800
Garnitură	→ A se vedea tabelul „Racord la proces”	
Material (în contact cu mediul exterior)		
Carcasă	Oțel inoxidabil	
Conexiune electrică	→ A se vedea tabelul „Conexiune electrică”	
Mediu de transmitere a presiunii		
< 25 bar [400 psi]	Ulei sintetic	
≥ 25 bar [400 psi]	Celulă de măsurare uscată	
≤ 25 bar abs. [400 psi abs.]	Ulei sintetic	

Versiune pentru medii speciale		
Alimente	Mediu de transmitere a presiunii compatibil cu alimentele	
Fără ulei și vaselină	Hidrocarburi reziduale	< 1.000 mg/m ²
Hidrogen	→ La cerere	
	Domenii de măsurare	≥ 25 bar [400 psi]
	Material (în contact cu lichide)	316L și Elgiloy® (2,4711)
	Temperatură admisibilă max.	30 °C [86 °F]
	→ Limita inferioară este determinată de factori precum garnitura etc., a se vedea și informația tehnică IN 00.40 de pe pagina web.	

Condiții de funcționare		
Limite de temperatură permisibile în °C [°F] pentru tipul de protecție la aprindere Ex ia		
Limita de temperatură a mediului / Limita de temperatură ambiantă	Domeniile de temperatură permise depind de opțiunea selectată mai sus EPL, clasa de temperatură, conexiunea electrică selectată și garnitura selectată.	
Limita de temperatură de depozitare	-15 ... +70 °C [5 ... 158 °F]	
Limite de temperatură permisibile pentru tipul de protecție la aprindere Ex ec și Ex tc		
Limita de temperatură a mediului	T6: -15 ... +55 °C [5 ... +131 °F]	
	T4/T5: -15 ... +70 °C [5 ... +158 °F]	
Limita de temperatură ambiantă	T6: -15 ... +55 °C [5 ... +131 °F]	
	T4/T5: -15 ... +70 °C [5 ... +158 °F]	
Limita de temperatură de depozitare	-15 ... +70 °C [5 ... +158 °F]	
Protecție admisie (cod IP) cf. IEC 60529	→ A se vedea tabelul „Conexiune electrică”	

Condiții de funcționare**Rezistența la vibrații în conformitate cu IEC 60068-2-6**

-	20g
Carcasă pentru utilizare la exterior și ieșire cablu IP67 cu capac de protecție	10g
Domeniu de măsurare > 1.000 bar	5g
Domenii de temperatură a mediului / Temperaturi ale mediului < -20 °C și > 80 °C [< -4 și > 176 °F]	5g
Domenii de temperatură a mediului / Temperaturi ale mediului < -20 °C și > 80 °C [< -4 și > 176 °F] cu carcasă pentru utilizare la exterior	2g












Rezistența la șoc în conformitate cu IEC 60068-2-27

-	1.000g
Carcasă pentru utilizare la exterior	600g
Domeniu de măsurare > 1.000 bar	100g
Ieșire cablu IP67 cu capac de protecție	100g
Domenii de temperatură a mediului / Temperaturi ale mediului < -20 °C și > 80 °C [< -4 °F și > 176 °F]	100g
Domenii de temperatură a mediului / Temperaturi ale mediului < -20 °C și > 80 °C [< -4 °F și > 176 °F] cu carcasă pentru utilizare la exterior	50g

Ambalare și etichetare a instrumentului

Ambalare	Ambalare individuală
Etichetarea instrumentului	Plăcuță de tip WIKA, lipită

Aprobări

Logo	Descriere	Țara	
	Declarația de conformitate UE	Uniunea Europeană	
	Directiva CEM EN 61326 emisii (grupa 1, clasa B) și imunitate (medii industriale)		
	Directiva privind echipamentele sub presiune		
	Directiva RoHS		
	Directiva ATEX Zone periculoase		
	- Ex i Zona 0 gaz		[II 1G Ex ia IIA T4/T5/T6 Ga] [II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga]
	Zona 1 montaj la zona 0 gaz		[II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb]
	Zona 2 gaz		[II 3G Ex ic IIC T4/T5/T6 Gc X]
	Zona 20 praf		[II 1D Ex ia IIIB T ₂₀₀ 135 °C Da] [II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da]
	Zona 21 montaj la zona 20 praf		[II 1/2D Ex ia IIIB T ₂₀₀ 135 °C Da/Db] [II 1/2D Ex ia IIIC T135 °C Da/Db]
	Minerit		[I M1 Ex ia I Ma]
	- Ex e Zona 2 gaz		[II 3G Ex ec IIC T4/T5/T6 Gc X]
	- Ex t Zona 22 praf		[II 3D Ex tc IIIC T90 °C Dc X]
			IECEx Zone periculoase
- Ex ia Zona 0 gaz		[Ex ia IIA T4/T5/T6 Ga] [Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga]	
Zona 1 montaj la zona 0 gaz		[Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb]	
Zona 2 gaz		[Ex ic IIC T4/T5/T6 Gc X]	
Zona 20 praf		[Ex ia IIIB T ₂₀₀ 135 °C Da] [Ex ia IIIC T135 °C Da]	
Zona 21 montaj la zona 20 praf		[Ex ia IIIB T ₂₀₀ 135 °C Da/Db] [Ex ia IIIC T135 °C Da/Db]	
Minerit		[Ex ia I Ma]	
- Ex e Zona 2 gaz		[Ex ec IIC T4/T5/T6 Gc X]	
- Ex t Zona 22 praf		[Ex tc IIIC T90 °C Dc X]	
		FM Zone periculoase (a se vedea aprobarea)	SUA
		CSA Siguranța (de ex. siguranța electrică, suprapresiune, ...) Zone periculoase (a se vedea aprobarea)	SUA și Canada
	KazInMetr Metrologie, tehnologia măsurării	Kazahstan	
-	MTSCHS Permisune pentru darea în exploatare	Kazahstan	
	UkrSEPRO Metrologie, tehnologia măsurării	Ucraina	
	Uzstandard Metrologie, tehnologia măsurării	Uzbekistan	
	NEPSI Zone periculoase (a se vedea aprobarea)	China	
	KCs (KOSHA) Zone periculoase (a se vedea aprobarea)	Coreea de Sud	
	DNV GL Ambarcațiuni, construcții navale (de ex. offshore)	Internațional	
-	CRN Siguranța (de ex. siguranța electrică, suprapresiune, ...)	Canada	

Informații și certificări ale producătorului

Logo	Descriere
MTTF	> 100 ani
-	Directiva RoHS China

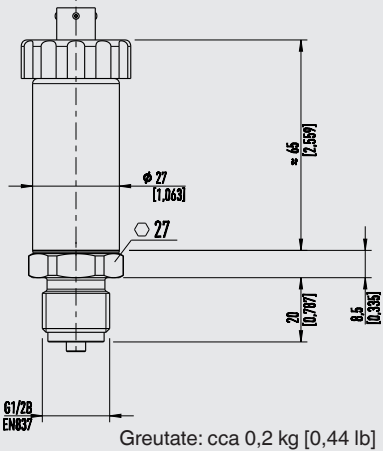
→ Pentru aprobări și certificate, a se vedea pagina web

Valori caracteristice referitoare la siguranță (Ex)

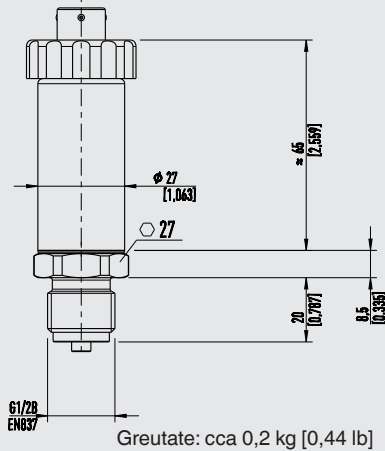
Valori caracteristice referitoare la siguranță (Ex)		
Circuit de alimentare și de semnal		
Pentru tipul de protecție la aprindere ATEX/IECEX Ex ia	A se vedea plăcuța de tip	
	Tensiune	$U_i = DC\ 30\ V$
	Curent	$I_i = 100\ mA$
	Putere	Grupa I (mină expusă riscului de explozii de praf): $P_i = 800\ mW$
		Grupa II (atmosferă cu gaz exploziv alta decât minele): $P_i = 800\ mW$
		Grupa IIIB (atmosferă cu gaz exploziv alta decât minele): $P_i = 800/650\ mW$
Grupa IIIC (atmosferă cu gaz exploziv alta decât minele): $P_i = 750/650/550\ mW$		
Capacitanța internă efectivă (versiunea cu conexiune de cablu non-detașabilă)	<ul style="list-style-type: none"> ■ $C_i \leq 16,5\ nF$ ■ $C_i \leq 16,5\ nF + 0,2\ nF/m$ 	
Inductanța internă efectivă (versiunea cu conexiune de cablu non-detașabilă)	<ul style="list-style-type: none"> ■ $L_i = 0\ \mu H$ ■ $L_i = 0\ \mu H + 2\ \mu H/m$ 	
Circuit de alimentare și de semnal pentru CSA și FM	A se vedea plăcuța de tip	
	Parametri entitate/fără risc de incendiu	$V_{max}/U_i = 30\ V$ $I_{max}/I_i = 100\ mA$ la temperatura ambiantă $\leq 85\ ^\circ C$ [185 °F] $I_{max}/I_i = 87\ mA$ la temperatura ambiantă $> 85\ ^\circ C$ [185 °F] $P_{max}/P_i = 0,8\ W$ $C_i = 16,5\ nF$ (fire exterioare: + 0,2 nF/m) $L_i = 0\ \mu H$ (fire exterioare: + 2 μH/m)

Dimensiuni în mm [in]

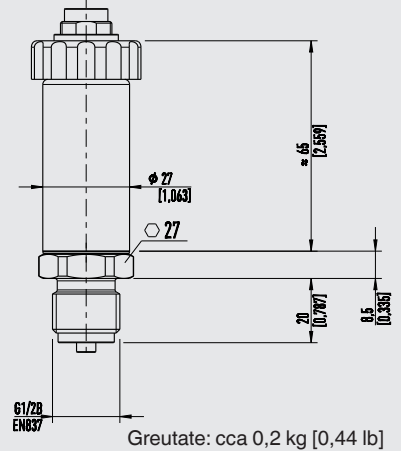
Conector tip baionetă MIL-DTL-26482
(4-pin), ajustabil



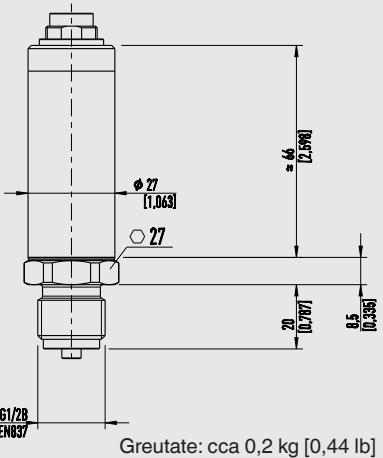
Conector tip baionetă MIL-DTL-26482
(6-pin), ajustabil



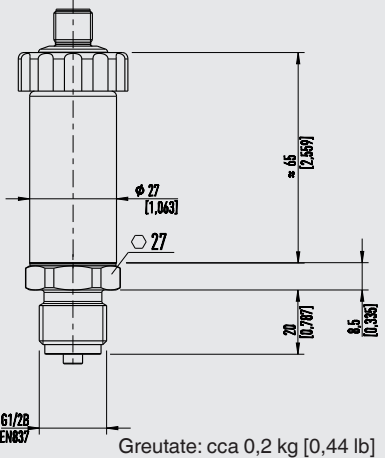
Conector circular M16 x 0,75,
IEC 61076-2-106 (5-pin), ajustabil



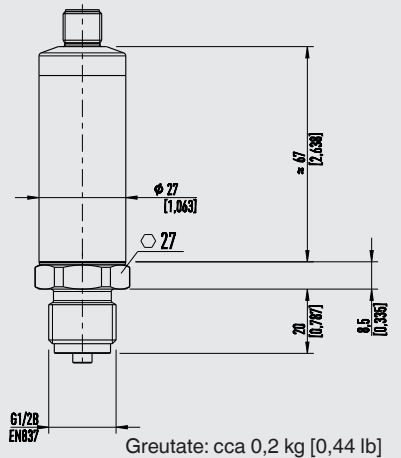
Conector circular M16 x 0,75,
IEC 61076-2-106 (5-pin), non ajustabil



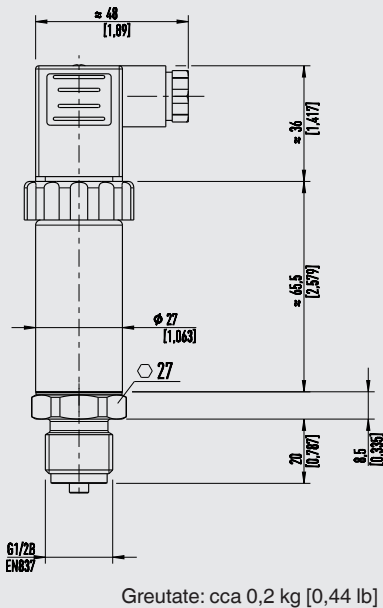
Conector circular M12 x 1,
IEC 61076-2-101 A-COD (4-pin), ajustabil



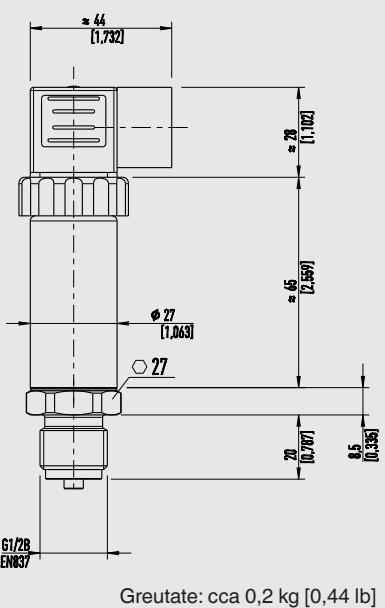
Conector circular M12 x 1, IEC
61076-2-101 A-COD (4-pin), non ajustabil



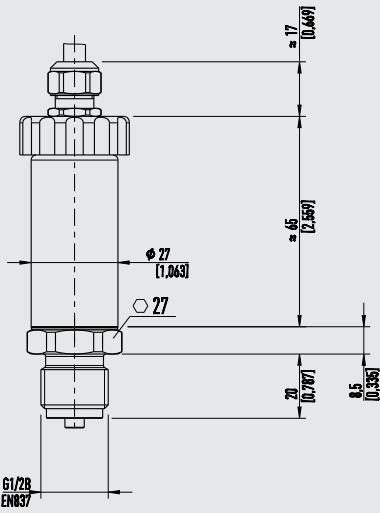
Conector angular, DIN EN 175301-803 A
PG 9, ajustabil



Conector angular, DIN EN 175301-803 A
½ NPT, ajustabil

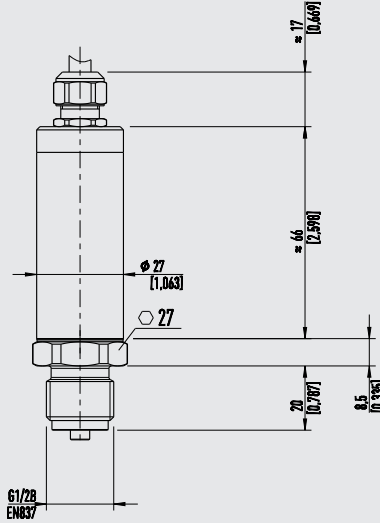


leșire cablu IP67, ajustabilă



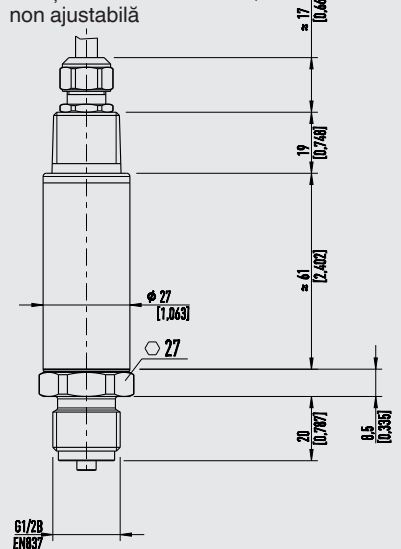
Greutate: cca 0,25 kg [0,55 lb]

leșire cablu IP68, cu garnitură de etanșare a cablului



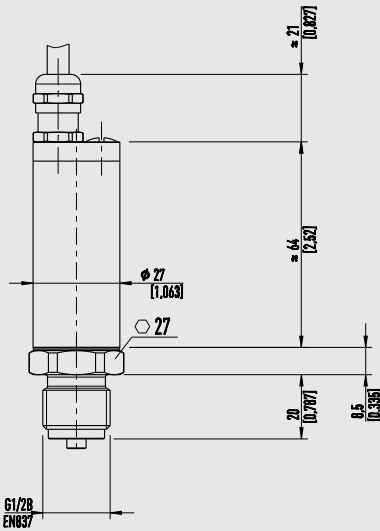
Greutate: cca 0,25 kg [0,55 lb]

leșire cablu IP68, canal garnitură de etanșare a cablului 1/2 NPT, non ajustabilă



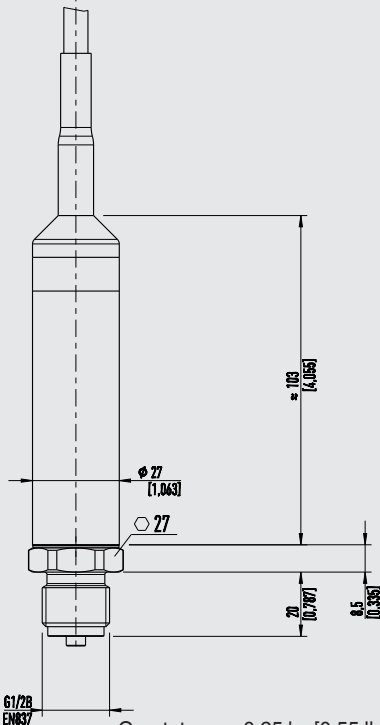
Greutate: cca 0,25 kg [0,55 lb]

leșire cablu IP68, garnitură de etanșare a cablului, ajustabilă



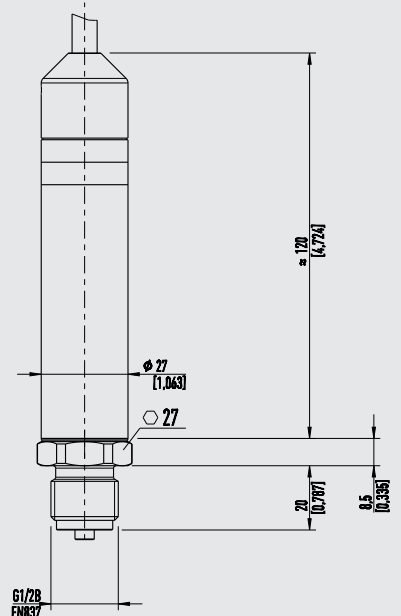
Greutate: cca 0,25 kg [0,55 lb]

leșire cablu IP68 PUR, (utilizare permanentă în mediu), non ajustabilă



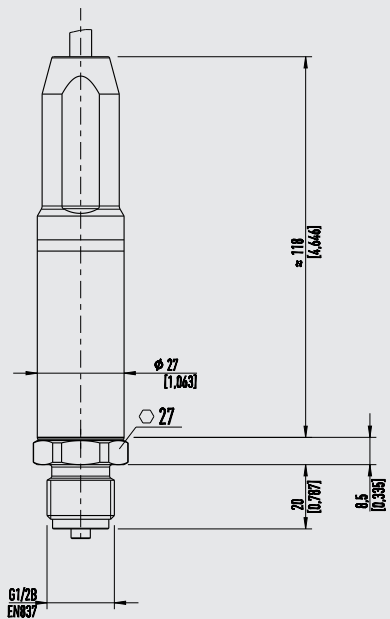
Greutate: cca 0,25 kg [0,55 lb]

leșire cablu IP68 FEP, (utilizare permanentă în mediu), non ajustabilă



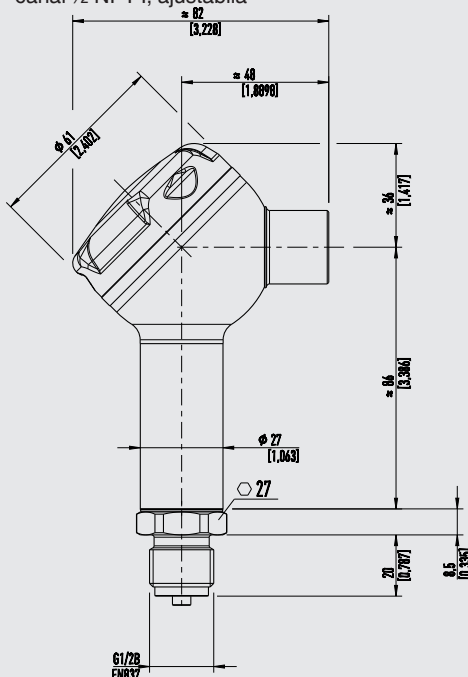
Greutate: cca 0,3 kg [0,66 lb]

leşire cablu IP67 cu capac de protecţie, non ajustabilă



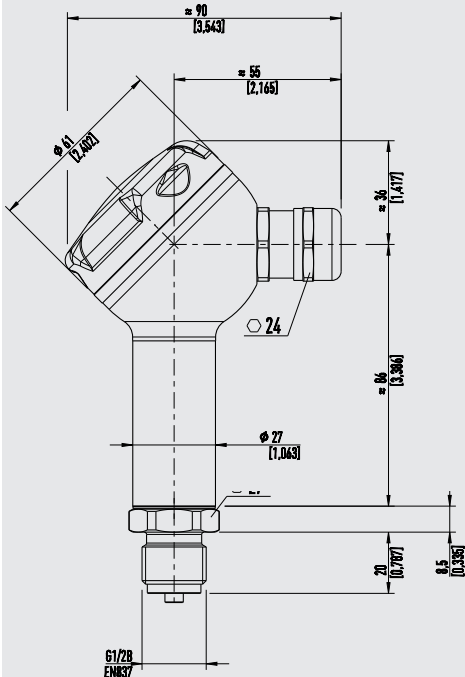
Greutate: cca 0,25 kg [0,55 lb]

Carcasă pentru utilizare la exterior, canal ½ NPT-I, ajustabilă



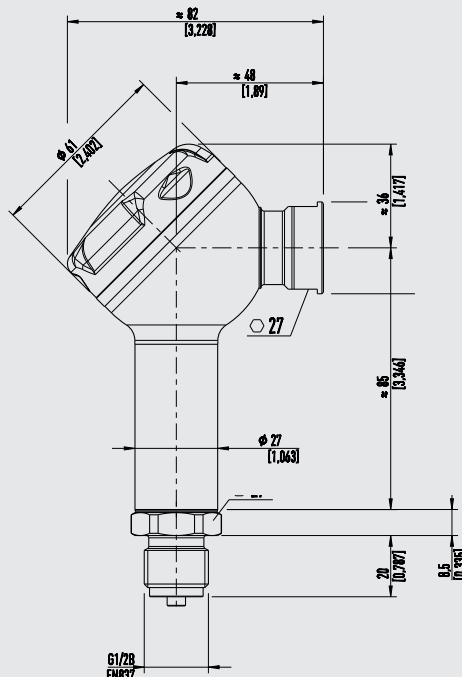
Greutate: cca 0,3 kg [0,66 lb]

Carcasă pentru utilizare la exterior, garnitură de etanşare a cablului, ajustabilă



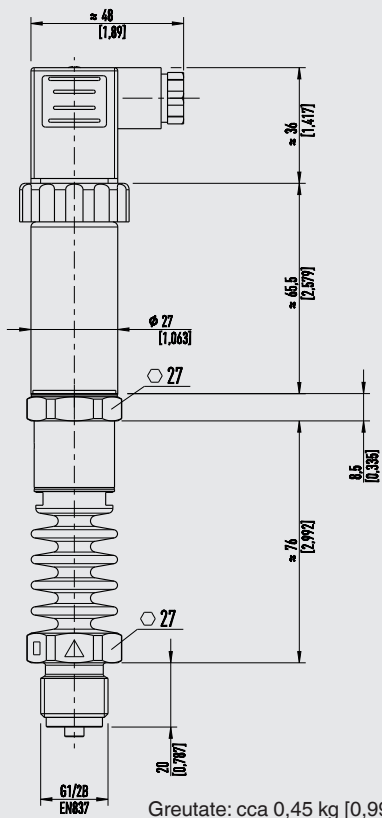
Greutate: cca 0,3 kg [0,66 lb]

Carcasă pentru utilizare la exterior, canal M20 x 1,5-I, ajustabilă



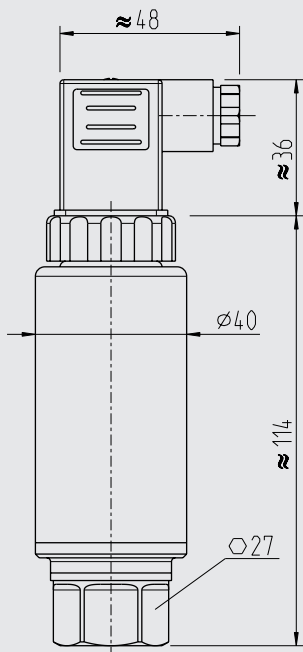
Greutate: cca 0,3 kg [0,66 lb]

IS-3 pentru domenii opționale de temperatură
a mediului -40 ... +150 °C [-40 ... 302 °F] și
-40 ... +200 °C [-40 ... +392 °F]

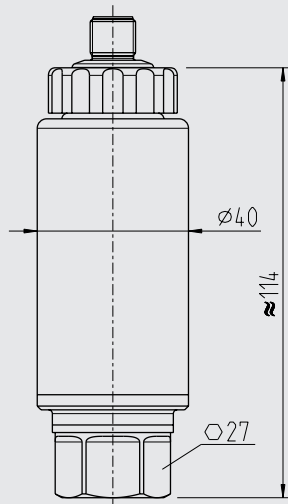


Transmițătoare de presiune în varianta pentru presiune ridicată

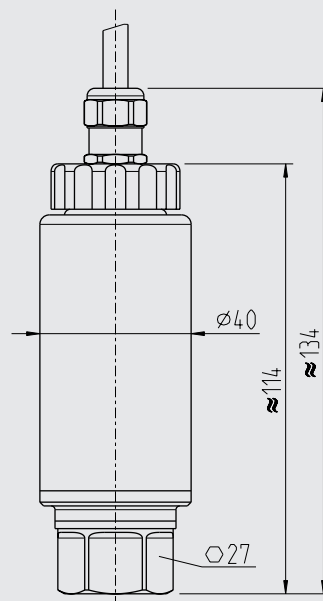
Conector angular,
DIN EN 175301-803 A PG 9, ajustabil



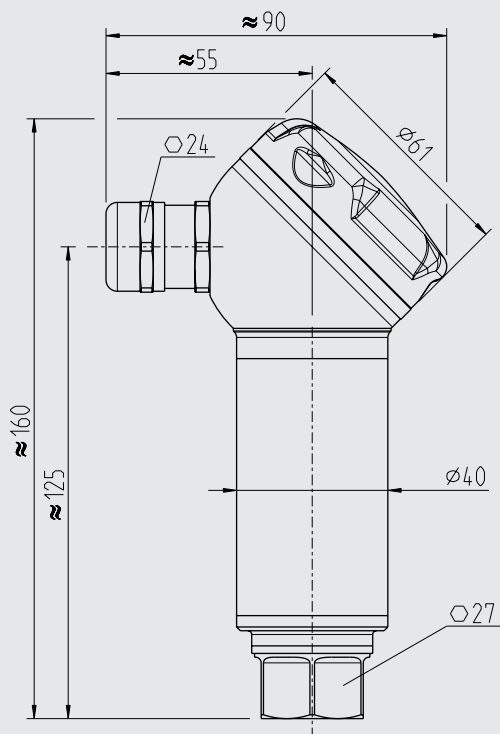
Conector circular M12 x 1,
IEC 61076-2-101 A-COD (4-pin), ajustabil



leșire cablu IP67, ajustabilă

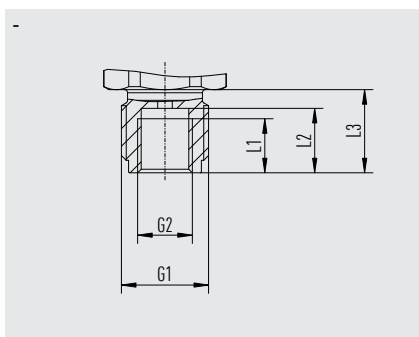


Carcasă pentru utilizare la exterior, garnitură de etanșare a cablului, ajustabilă



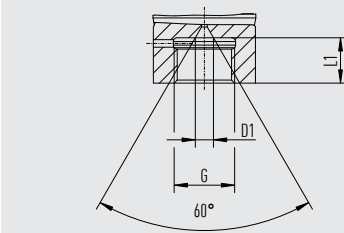
Greutate: cca 0,45 kg [0,99 lb]

Conexiuni la proces



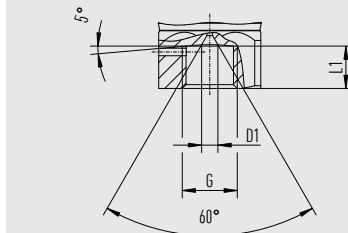
G1	G2	L1	L2	L3
G ½ B	G ¼ I	13 [0,51]	15,5 [0,61]	20 [0,79]

Con de etanșare



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

Con de etanșare



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

→ Pentru informații suplimentare privind conexiunile de proces, a se vedea Informația tehnică IN 00.14.

Accesorii și piese de schimb



Denumire		Număr comandă
Conector conjugat (pentru protecție la aprindere tip Ex ia)		
Conector angular DIN EN 175301-803-A	Metric, cu 2 m de cablu turnat	11225793
	Metric, cu 5 m de cablu turnat	11250186
Conector circular M12 x 1, 4-pin, drept	IP67, pentru auto-asamblare / fără cablu	2421262
Conector circular M12 x 1, 4-pin, în unghi	IP67, pentru auto-asamblare / fără cablu	2421270
Garnituri pentru conectorul conjugat		
Conector angular DIN 175301-803 A	Albastru (WIKA)	1576240
	Maro (neutru)	11437902
Garnituri pentru conexiunea la proces		
G ¼ B, EN 837	Cupru	11250810
	Oțel inoxidabil	11250844
G ½ B, EN 837	Cupru	11250861
	Oțel inoxidabil	11251042
M20 x 1,5, DIN 16288	Cupru	11250861
	Oțel inoxidabil	11251042
G ¼ A	NBR	1537857
	FKM	1576534
G ½ A	NBR	1039067
	FKM	1039075
Priza de sudură		
G ½ B, purjare		1192299
G 1 B, purjare		1192264
G 1 B, purjare igienică		14145179

Informații privind comanda

Model / Domeniu de măsurare / Acuratețe / Conexiune la proces / Garnitură / Conexiune electrică / Domeniu de temperatură a mediului

© 01/2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, all rights reserved.

Specificațiile cuprinse în acest document reprezintă stadiul tehnologic valabil la data publicării.

Ne rezervăm dreptul de a aduce modificări specificațiilor și materialelor.

În cazul unor diferențe de interpretare între traducere și versiunea în limba engleză a fișelor tehnice, va avea prioritate versiunea în limba engleză.

