

Vue d'ensemble

- Boîtier robuste en acier inoxydable pour des conditions d'environnement sévères
- Utilisation standard de -1 à 400 bar
- Robuste cellule de mesure en céramique
- Résistance à l'abrasion grâce à la cellule de mesure céramique
- Mesure de pression absolue, de pression relative et de vide


Données techniques
Caractéristiques

Plage de mesure	-1 ... 400 bar
Étendue de mesure min.	1.0 bar
Étendue de mesure max.	400 bar
Type de pression	Absolu (par rapport au vide) Relatif (par rapport à l'environnement)
Écart de mesure (BFSL)	± 0.3 % FSR, disponible pour étendues de mesure > 1 bar ± 0.4 % FSR Contient l'écart de linéarité (après le réglage de la valeur minimale, BFSL) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité
Écart de mesure max.	± 0.5 % FSR, disponible pour étendues de mesure > 1 bar ± 0.7 % FSR Comprend le point zéro, les écarts de linéarité et de valeur finale (selon le réglage du point limite) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité (EN 61298-2)
Coefficient de température	≤ 0.08 % FSR/10 K, étendue de mesure ≤ 0.08 % FSR/10 K, point zéro
Plage de température compensée	-20 ... 60 °C
Stabilité à long terme	≤ 0.2 % FSR/a
Temps de montée (10 ... 90 %)	≤ 5 ms

Conditions de process

Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"
Température du process	-20 ... 100 °C, avec joint FKM (Viton®) -30 ... 100 °C, avec joint NBR -40 ... 100 °C, avec joint EPDM

Raccord process

Variantes connexions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
----------------------	--------------------------------------

Raccord process

Matériaux des pièces en contact, Joint d'étanchéité	EPDM, en option EPDM - joints toriques certifiés 3-A Standard 18-03 Class II, EPDM - joint d'étanchéité certifiés 3-A Standard 18-03 Class I (8% de matière grasse laitière max.) FKM (Viton®), en option Les joints FKM (Viton®) nécessitent une température ambiante minimale de -20 °C et une température minimale du milieu de -25 °C NBR
Matériaux des pièces en contact, membrane	Céramique, 96% AL2O3
Matériaux des pièces en contact, raccord process	AISI 316L (1.4404)

Conditions ambiantes

Essais de chocs et vibrations (EN 61373:1999, 2010)	Catégorie 1, classe B
Degré de protection (EN 60529)	IP 65, avec connecteur DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 pôles IP 67, avec connecteur M12-A, 4 pôles IP 67, avec câble blindé
Plage de température de fonctionnement	-20 ... 85 °C
Plage de température de stockage	-40 ... 100 °C

Signal de sortie

Sortie de courant	4 ... 20 mA, 2 conducteurs
Sortie de tension	0... 10 V, 3 conducteurs 0... 5 V, 3 conducteurs 0.5 ... 4.5 V, 3 conducteurs 1 ... 5 V, 3 conducteurs
Résistance de charge	≥ 5 kΩ R = (U _{ver} - 8 V)/20 mA, avec sortie de courant
Résistance d'isolement	> 100 MΩ, 500 V DC
Protection de court-circuit	Oui

Données techniques
Signal de sortie

 Résistance de shunt $R_s \leq (V_s - 8 \text{ V})/0.0205 \text{ A}$
 $R_s \leq 750 \Omega$, $V_s = 24 \text{ V}$
Boîtier

 Dimensions Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
 Type Transmetteur compact
 Matériau AISI 304 (1.4301)

Raccord électrique

 Sortie de câble 1,5 m, 3 fils, blindé
 Connecteur DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 pôles
 M12-A, 4 pôles

Alimentation

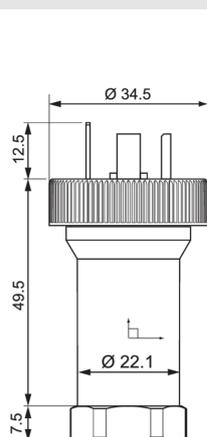
 Plage de tension d'alimentation 15 ... 30 V DC , avec sortie de tension
 8 ... 30 V DC , avec sortie de courant

Conformité et approbations

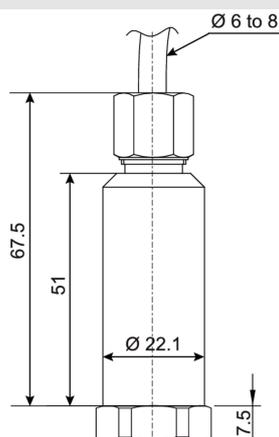
 IEM EN 61000-6-2
 EN 61000-6-3
 EN 61326-1

Conditions de process

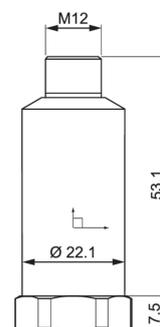
	Plage de mesure (bar)		Seuil de surcharge (bar)	Pression d'éclatement (bar)
	-1 ... 0	0 ... 1		
	-1 ... 0,6	0 ... 1,6	2	3
	-1 ... 1,5	0 ... 2,5	4	7
	-1 ... 3	0 ... 4	8	12
	-1 ... 5	0 ... 6	12	18
	-1 ... 9	0 ... 10	20	30
	-1 ... 15	0 ... 16	32	48
	-1 ... 24	0 ... 25	50	75
	-1 ... 39	0 ... 40	80	120
		0 ... 60	120	180
		0 ... 100	200	300
		0 ... 160	320	480
		0 ... 250	360	480
		0 ... 400	600	800

Schémas et dimensions
Boîtier


Boîtier avec connecteur DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 pôles

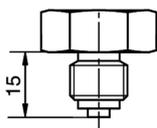


Boîtier avec sortie de câble, 3 conducteurs, 1,5 m longueur

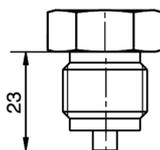


Boîtier avec connecteur M12-A, 4 pôles

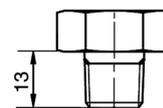
Raccord process



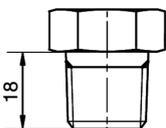
G30-2
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



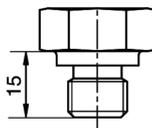
G31-3
G 1/2 B EN 837-1 (BCID: G31)
G 1/2 B EN 837-1 (BCID: G31)



N01-5
1/4-18 NPT (BCID: N01)
1/4-18 NPT (BCID: N01)

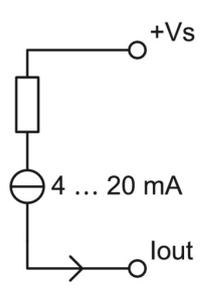
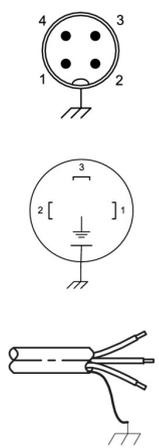
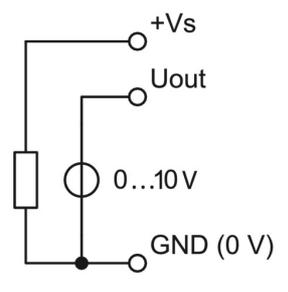
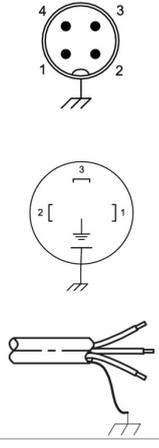
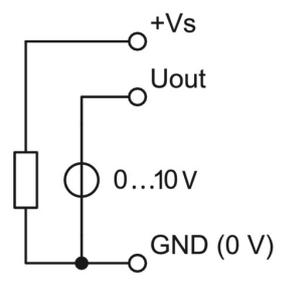
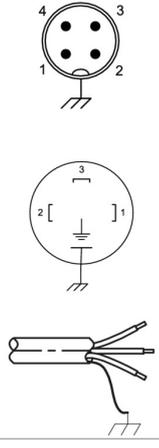
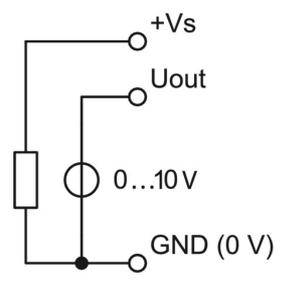
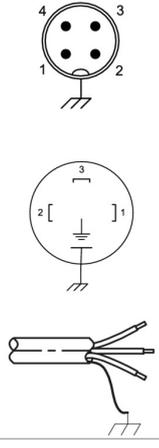


N02-6
1/2-14 NPT (BCID: N02)
1/2-14 NPT (BCID: N02)



G50-B
G 1/4 A DIN 3852-E (BCID: G50)
G 1/4 A DIN 3852-E (BCID: G50)

Raccordements électriques

Signal de sortie	Schéma équivalent	Connexion électrique	Fonction	Affectation des bornes
4 ... 20 mA (2 conducteurs)			+Vs	1
			Iout	3
			Masse du boîtier	Filet du connecteur
0 ... 10 V (3 conducteurs)			+Vs	1
			Uout	2, 4
			GND (0 V)	3
Masse du boîtier	Filet du connecteur			
0 ... 10 V (3 conducteurs)			+Vs	1
			Uout	3
			GND (0 V)	2
Masse du boîtier	Patte de mise à la terre			
0 ... 10 V (3 conducteurs)			+Vs	RD
			Uout	WH
			GND (0 V)	BU
Masse du boîtier	Blindage			

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PBSN	-	1	.	#	.	###	.	#	.	##	.	##	.	##	.	##	.	2	.	#
Produit	PBSN																				
Matériau	Acier inox 1.4301 AISI 304		1																		
Précision	±0.7 % FS										2										
	±0.5 % FS											3									
Echelle de mesure	0...1 bar (EN)																				B15
	0...1,6 bar (EN)																				B16
	0 ... 2.5 bar (EN)																				B18
	0 ... 4 bar (EN)																				B19
	-1...39 bar (EN)																				B1L
	0 ... 6 bar (EN)																				B20
	0 ... 10 bar (EN)																				B22
	0 ... 16 bar (EN)																				B24
	0...20 bar (EN)																				B25
	0...25 bar (EN)																				B26
	0...40 bar (EN)																				B27

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PBSN	-	1	.	#	.	###	.	#	.	##	.	##	.	##	.	2	.	#	
0...60 bar (EN)																				B29
0...100 bar (EN)																				B31
0 ... 160 bar (EN)																				B33
0...250 bar (EN)																				B35
0...400 bar (EN)																				B38
-1...0 bar (EN)																				B59
-1...0,6 bar (EN)																				B72
-1...1,5 bar (EN)																				B74
-1...3 bar (EN)																				B76
-1...5 bar (EN)																				B77
-1...9 bar (EN)																				B79
-1...15 bar (EN)																				B81
-1...24 bar (EN)																				B82
0...100 kPa (EN)																				D15
0...160 kPa (EN)																				D16
0...250 kPa (EN)																				D18
0...400 kPa (EN)																				D19
-100...3900 kPa (EN)																				D1L
0...600 kPa (EN)																				D20
0...1000 kPa (EN)																				D22
0...1600 kPa (EN)																				D24
0...2000 kPa (EN)																				D25
0...2500 kPa (EN)																				D26
0...4000 kPa (EN)																				D27
0...6000 kPa (EN)																				D29
0...10000 kPa (EN)																				D31
0...16000 kPa (EN)																				D33
0...25000 kPa (EN)																				D35
0...40000 kPa (EN)																				D38
-100...0 kPa (EN)																				D59
-100...60 kPa (EN)																				D72
-100...150 kPa (EN)																				D74
-100...300 kPa (EN)																				D76
-100...500 kPa (EN)																				D77
-100...900 kPa (EN)																				D79
-100...1500 kPa (EN)																				D81
-100...2400 kPa (EN)																				D82
0...1 kg/cm2 (EN)																				F15
0...1,6 kg/cm2 (EN)																				F16
0...2,5 kg/cm2 (EN)																				F18
0...4 kg/cm2 (EN)																				F19
-1...39 kg/cm2																				F1L
0...6 kg/cm2 (EN)																				F20
0...10 kg/cm2 (EN)																				F22
0...16 kg/cm2 (EN)																				F24
0...20 kg/cm2 (EN)																				F25
0...25 kg/cm2 (EN)																				F26
0...40 kg/cm2 (EN)																				F27
0...60 kg/cm2 (EN)																				F29
0...100 kg/cm2 (EN)																				F31

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PBSN	-	1	.	#	.	###	.	#	.	##	.	##	.	##	.	2	.	#	
0...160 kg/cm2 (EN)																				F33
0...250 kg/cm2 (EN)																				F35
0...400 kg/cm2 (EN)																				F38
-1...0 kg/cm2 (EN)																				F59
-1...0,6 kg/cm2 (EN)																				F72
-1...1,5 kg/cm2 (EN)																				F74
-1...3 kg/cm2 (EN)																				F76
-1...5 kg/cm2 (EN)																				F77
-1...9 kg/cm2 (EN)																				F79
-1...15 kg/cm2 (EN)																				F81
-1...24 kg/cm2 (EN)																				F82
0...15 psi (ANSI)																				H15
0...30 psi (ANSI)																				H17
0...60 psi (ANSI)																				H19
0...20 psi (ANSI)																				H1C
-30Hg...600 psi (ANSI)																				H1L
0...100 psi (ANSI)																				H21
0...160 psi (ANSI)																				H22
0...200 psi (ANSI)																				H23
0...300 psi (ANSI)																				H25
0...400 psi (ANSI)																				H26
0...600 psi (ANSI)																				H27
-30HG...60 psi (ANSI)																				H2C
0...1000 psi (ANSI)																				H30
0...1500 psi (ANSI)																				H31
0...3000 psi (ANSI)																				H34
0...6000 psi (ANSI)																				H38
-30HG...0 psi (ANSI)																				H59
-30HG...15 psi (ANSI)																				H73
-30HG...30 psi (ANSI)																				H75
-30HG...100 psi (ANSI)																				H78
-30HG...150 psi (ANSI)																				H79
-30HG...220 psi (ANSI)																				H81
-30HG...300 psi (ANSI)																				H82
Type de pression																				
Relatif (par rapport à l'environnement)																				R
Absolu (par rapport au vide)																				A
Signal de sortie																				
4...20 mA																				A1
0...10 V																				A2
1...5 V																				A3
0...5 V																				A4
0.5...4.5 V																				A5
Raccordement de sortie																				
M12-A, 4 pôles																				14
DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 pôles																				44
Sortie de câble 1,5 m, 3 fils, blindé																				53
Raccords de pression																				
G 1/4 B EN 837-1 (G30)																				02
G 1/2 B EN 837-1 (G31)																				03

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PBSN	-	1	.	#	.	###	.	#	.	##	.	##	.	##	.	2	.	#
1/4-18 NPT (N01)																			04
1/2-14 NPT (N02)																			05
G 1/4 A DIN 3852-E (G50)																			06
G 1/2 A DIN 3852-E (G51)																			09
Matériau raccords de process																			
Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L																			2
Joint																			
NBR standard																			1
EPDM																			2
FKM (Viton®)																			3