

Vue d'ensemble

- Excellente précision et compensation des températures pour des mesures de pression plus précises
- Etendue de mesures de -0.1 ... 0.1 bar à 0 ... 40 bar
- Boîtier robuste en acier inoxydable pour applications industrielles
- Robuste boîtier en inox
- Disponible en option avec homologation Ex (signal de sortie 4 ... 20 mA)
- Mesure de pression absolue, de pression relative et de vide
- Programmation externe du zéro et du gain avec le FlexProgrammer 9701



Image similaire



Caractéristiques techniques

Caractéristiques		Raccord de process	
Type de pression	Absolu (par rapport au vide) Relatif (par rapport à l'environnement)	Matériaux des pièces en contact	AISI 316L (1.4404)
Plage de température compensée	-40 ... 85 °C	Matériaux des pièces en contact, membrane	AISI 316L (1.4435)
Stabilité à long terme	≤ 0,1 % EM/an , plage de mesure > 1 bar ≤ 1 mbar , plage de mesure ≤ 1 bar	Matériaux des pièces en contact, joint d'étanchéité	NBR, en option FKM, en option, les joints nécessitent une température ambiante d'au moins -20 °C et une température de fluide d'au moins -25 °C
Écart de mesure max.	± 0,1 % EM ± 0,25 % EM 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) Pour la Turn down, multipliez cette valeur par le taux de marge appliqué	Conditions ambiantes	
Étendue de mesure max.	40 bar	Plage de température de fonctionnement	-40 ... 85 °C
Taux maximal de marge de réglage	5 : 1	Plage de température de stockage	-40 ... 85 °C
Plage de mesure	-1 ... 40 bar	Degré de protection (EN 60529)	IP 65 , avec connecteur DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 pôles IP 67 , avec sortie de câble IP 67 , avec boîtier de terrain IP 67 , avec connecteur M12-A, 4 pôles
Écart de mesure (BFSL)	± 0,04 % EM ± 0,1 % EM Contient l'écart de linéarité (après le réglage de la valeur minimale, BFSL) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité	Résistance d'isolement	> 100 MΩ , 500 V DC
Étendue de mesure min.	0,1 bar	Bump (EN 60068-2-27)	100 g / 2 ms, 4000 impulsions par axe et direction
Temps de montée (10 ... 90 %)	≤ 5 ms	Chocs (EN 60068-2-27)	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms, 10 impulsions par axe et direction
Coefficient de température	≤ 0,03 % EM/10 K , étendue de mesure ≤ 0,03 % EM/10 K , point zéro	Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	1,5 mm p-p (10 à 58 Hz), 10 g (58 Hz à 2 kHz), 10 cycles (2,5 h) par axe
Conditions de process		Vibrations, aléatoires à large bande (EN 60068-2-64)	0,1 g ² / Hz, > 10 gRMS (20 Hz ... 1 kHz), 30 min. par axe
Température du process	-40 ... 120 °C	Signal de sortie	
Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"	Sortie de courant	4 ... 20 mA , 2 conducteurs 20 ... 4 mA , 2 conducteurs
Raccord de process			
Variante connexions	Voir paragraphe "Dimensions"		

Caractéristiques techniques

Signal de sortie

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 10 ... 0 V , 3 conducteurs
-------------------	---

Résistance de charge	≥ 5 kΩ
Protection de court-circuit	Oui
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

Type	Transmetteur compact
Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériau	AISI 316L (1.4404)

Raccord électrique

Connecteur	DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 pôles M12-A, 4 pôles
Presse-étoupe	Câble Ø 8 ... 10, acier inoxydable
Sortie de câble	1,5 m, 3 fils, blindé

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	13 ... 30 V DC , avec sortie de tension 8 ... 30 V DC , avec sortie de courant
---------------------------------	---

ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb

Notez s'il vous plaît	Pour l'application en zone Ex, vous devez respecter les conditions mentionnées dans le certificat d'examen de type (SEV 11 ATEX 0129 / IECEx SEV 22.0006). Vous trouverez les certificats et manuels sous http://www.baumer.com
-----------------------	---

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ui	30 V DC , max.
--	----------------

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, li	100 mA
--	--------

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Pi	750 mW
--	--------

Capacité interne, Ci	58 nF
----------------------	-------

ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb

Inductance interne, Li	0,22 µH
------------------------	---------

ATEX II 1D Ex ia IIIC T (200) 107°C IP6X Da

Notez s'il vous plaît	Pour l'application en zone Ex, vous devez respecter les conditions mentionnées dans le certificat d'examen de type (SEV 11 ATEX 0129 / IECEx SEV 22.0006). Vous trouverez les certificats et manuels sous http://www.baumer.com
-----------------------	---

Degré de protection des câbles accessoires	IP 65
--	-------

Maximum values for barrier selection, Ui	30 V DC , max.
--	----------------

ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

Notez s'il vous plaît	Pour l'application en zone Ex, vous devez respecter les conditions mentionnées dans le certificat d'examen de type (SEV 11 ATEX 0129 / IECEx SEV 22.0006). Vous trouverez les certificats et manuels sous http://www.baumer.com
-----------------------	---

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ui	30 V DC , max.
--	----------------

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, li	100 mA
--	--------

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Pi	750 mW
--	--------

Capacité interne, Ci	58 nF
----------------------	-------

Inductance interne, Li	0,22 µH
------------------------	---------

Conformité et approbations

CEM	EN 61000-6-3 2014/30/EU (EMC) 2014/34/EU (EX)
-----	---

Protection contre les explosions	ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb ATEX II 1D Ex ia IIIC T (200) 107 °C IP6X Da ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga
----------------------------------	---

Conditions de process

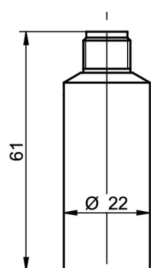
Plage de mesure (bar)								Seuil de surcharge (bar)	Pression d'éclatement (bar)
0 ... 0,1 0 ... 0,16 0 ... 0,25								1	2
-0,1 ... 0,1 -0,2 ... 0,2 -1 ... 0 -1 ... 0,6 0 ... 0,4 0 ... 0,6 0 ... 1								3	6
-1 ... 1,5 -1 ... 3 -1 ... 5 0 ... 1,6 0 ... 2 0 ... 2,5 0 ... 4								15	30
-1 ... 9 -1 ... 15 0 ... 6 0 ... 10 0 ... 16 0 ... 20								60	120
-1 ... 24 0 ... 25								70	140
-1 ... 39 0 ... 40								135	270

Conditions de process

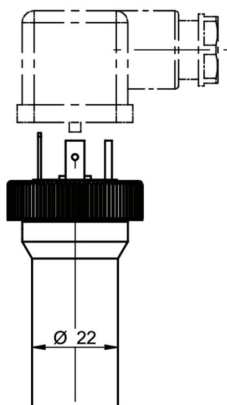
Protection contre les explosions (with 4 ... 20 mA output signal only)	Connecteur [code]	Code de désignation
ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga	M12-A [14]	PBMN-#####A114#####1#
	Connection head [54]	PBMN-#####A154#####1#
ATEX II 1D Ex ia IIIC T (200) 107 °C IP6X DA	M12-A [14]	PBMN-#####A1#####1#
	Connection head [54] DIN EN 175301-803 A [44]	
ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb	DIN EN 175301-803 A [44]	PBMN-#####A144#####1#

Dimensions (mm)

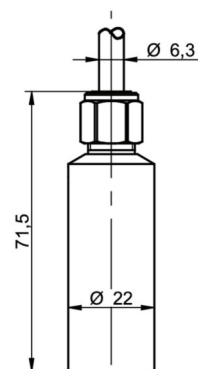
Boîtier



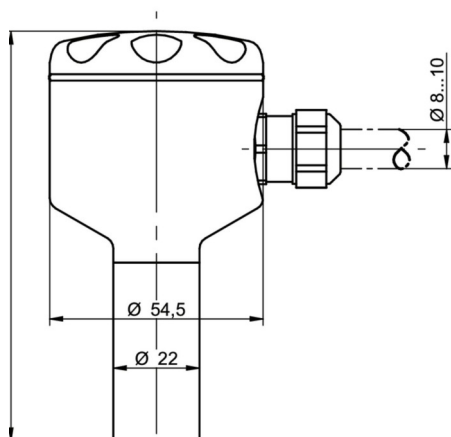
Boîtier avec connecteur M12-A, 4 pôles



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



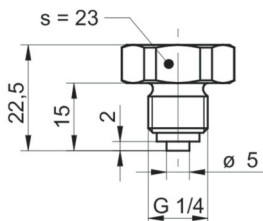
Boîtier avec sortie de câble, 3 conducteurs, 1.5 m longueur



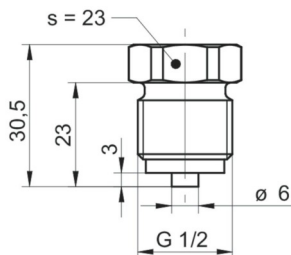
Boîtier process avec presse-étoupe

Dimensions (mm)

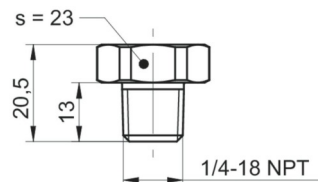
Raccord process



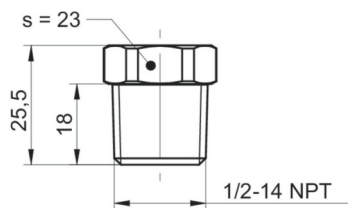
G30-02
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



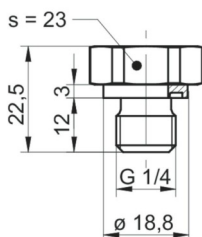
G31-03
G 1/2 B EN 837-1 (BCID: G31)



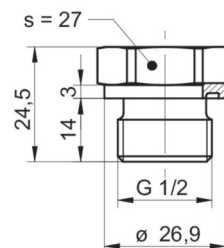
N01-04
1/4-18 NPT (BCID: N01)



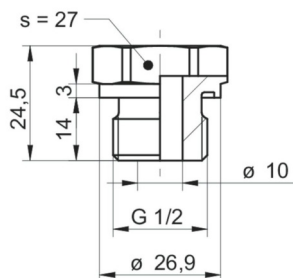
N02-05
1/2-14 NPT (BCID: N02)



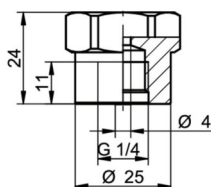
G50-06
G 1/4 A DIN 3852-E (BCID: G50)



G51-09
G 1/2 A DIN 3852-E (BCID: G51)



G51-19
G 1/2 A DIN 3852-E, trou Ø 10 mm (BCID: G51)



G21-12
G 1/4 A ISO 228-1 filetage intérieur (BCID: G21)

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
			n.c.	2, 4
			+Vs	1
			Iout	2
			Masse du boîtier	Patte de mise à la terre
			n.c.	3
			+Vs	1
			Iout	2
			Masse du boîtier	Blindage
			n.c.	3, 4
0 ... 10 V (3 conducteurs)			+Vs	1
			Uout	2, 4
			GND (0 V)	3
			Masse du boîtier	Filet du connecteur
			+Vs	1
			Uout	3
			GND (0 V)	2
			Masse du boîtier	Patte de mise à la terre
			+Vs	1
			Uout	3
			GND (0 V)	2
			Masse du boîtier	Blindage
			+Vs	1
			Uout	3
			GND (0 V)	2
			Masse du boîtier	Blindage
			n.c.	4
			+Vs	RD
			Uout	WH
			GND (0 V)	BU
			Masse du boîtier	Blindage

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PBMN	-	2	#	###	#	##	##	##	2	#	#	0	#	0
Produit	PBMN														
Matériau															
Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L															
Précision															
±0.25 % FS															
±0.10 % FS															

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PBMN	-	2	#	###	#	##	##	##	2	#	#	0	#	0
Echelle de mesure															
0 ... 0,1 bar (EN)						B08									
0...0,16 bar (EN)						B09									
0 ... 0.25 bar (EN)						B10									
0 ... 0.4 bar (EN)						B11									
0...0,6 bar (EN)						B12									
0 ... 1 bar (EN)						B15									
0 ... 1,6 bar (EN)						B16									
0 ... 2 bar (EN)						B17									
0 ... 2.5 bar (EN)						B18									
0 ... 4 bar (EN)						B19									
0...12 bar (EN)						B1K									
-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									
-0,1...0,1 bar (EN)						B2H									
-0,2...0,2 bar (EN)						B4G									
-0,6...0 bar (EN)						B58									
-1 ... 0 bar (EN)						B59									
-1 ... 0,6 bar (EN)						B72									
-1 ... 1 bar (EN)						B73									
-1 ... 1,5 bar (EN)						B74									
-1...2 bar (EN)						B75									
-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...5 bar (EN)						B98									
Type de pression															
Relatif (par rapport à l'environnement)														R	
Absolu (par rapport au vide)														A	
Signal de sortie															
20...4 mA														A0	
4...20 mA														A1	
0...10 V														A2	
1...5 V														A3	
0...5 V														A4	
0.5...4.5 V														A5	
10...0 V														A7	
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	
Boîtier de terrain, presse-étoupe IP67														54	

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

PBMN - 2 # ### # ## ## ## 2 # # 0 # 0

Raccords de pression

G 1/4 B EN 837-1 (G30)	02
G 1/2 B EN 837-1 (G31)	03
1/4-18 NPT (N01)	04
1/2-14 NPT (N02)	05
G 1/4 A DIN EN ISO 1179-2 (3852-E) (G50)	06
M20 × 1.5 ISO 261 / ISO 965 (M08)	07
G 1/2 A DIN EN ISO 1179-2 (3852-E)(G51)	09
G 1/4 A ISO 228-1 filetage intérieur (G21)	12
G 1/2 A DIN EN ISO 1179-2 (3852-E)	19
canal de pression Ø 10 mm (G52)	
G 1/4 B EN 837-1 avec élément amortisseur intégré (P ≤ 600 bar) (G30)	22
G 1/2 B EN 837-1 avec élément amortisseur intégré (P ≤ 600 bar) (G31)	23
1/4-18 NPT avec élément amortisseur intégré (P ≤ 1000 bar) (N01)	24
1/2-14 NPT avec élément amortisseur intégré (P ≤ 1000 bar) (N02)	25
G 1/2 A DIN EN ISO 1179-2 (3852-E)	26
canal de pression Ø 0,6 mm (G52)	
G 1/2 A DIN EN ISO 1179-2 (3852-E) avec élément amortisseur intégré	29

Matériau raccords de process

Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L	2
-----------------------------------	---

Joint

Non fourni	0
NBR standard	1
FKM	3

Huile de remplissage

Huile standard	1
NSF H1 (Approuvé FDA)	2

Affichage

Sans affichage	0
----------------	---

Protection contre les explosio

Without	0
ATEX according to SEV 11 ATEX 0129	1

Approbations

Standard Approbations	
-----------------------	--

0