

Vue d'ensemble

- Mesure de précision de 60 à 1 600 bar
- Excellente stabilité en température
- Robuste boîtier en inox
- Cellule de mesure entièrement soudée, remplie d'huile
- Homologation ATEX
- Mesure de pression relative


Données techniques
Caractéristiques

Plage de mesure	0... 1600 bar
Étendue de mesure min.	60 bar
Étendue de mesure max.	1600 bar
Type de pression	Relatif (par rapport à l'environnement)
Écart de mesure (BFSL)	0.04 % FSR 0.1 % FSR 0.2 % FSR Contient l'écart de linéarité (après le réglage de la valeur minimale, BFSL) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité Pour la Turn down, multipliez cette valeur par le taux de marge appliqué
Écart de mesure max.	± 0.1 % FSR ± 0.25 % FSR ± 0.5 % 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) Pour la Turn down, multipliez cette valeur par le taux de marge appliqué
Coefficient de température	≤ 0.03 % FSR/10 K, étendue de mesure ≤ 0.03 % FSR/10 K, point zéro
Plage de température compensée	-40 ... 85 °C
Stabilité à long terme	≤ 0.1 % FSR/a
Taux maximal de marge de réglage	5 : 1
Temps de montée (10 ... 90 %)	≤ 5 ms

Conditions de process

Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"
Température du process	-40 ... 120 °C

Raccord process

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

Raccord process

Matériaux des pièces en contact	AISI 304 (1.4301)
Matériaux des pièces en contact, Joint d'étanchéité	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, en option
Matériaux des pièces en contact, membrane	AISI 630 (1.4542)

Conditions ambiantes

Chocs (EN 60068-2-27)	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms, 10 impulsions par axe et direction
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
Vibrations, aléatoires à large bande (EN 60068-2-64)	0,1 g ² / Hz, > 10 gRMS (20 Hz ... 1 kHz), 30 min. par axe
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 connecteur M12-A, 4 pôles
Résistance d'isolement	> 100 MΩ, 500 V DC
Plage de température de fonctionnement	-40 ... 85 °C
Plage de température de stockage	-40 ... 85 °C

Signal de sortie

Sortie de courant	4 ... 20 mA, 2 conducteurs 20 ... 4 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 10 ... 0V, 3 conducteurs

Données techniques
Signal de sortie

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

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

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	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 -40 < Tamb < 70 °C

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 31 nF

Inductance interne, Li 3 µH

Classe de température, T4 -40 < Tamb < 85 °C

ATEX II 1D Ex ia IIIC T107°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 ATEX (SEV 11 ATEX 0129). Vous trouverez les certificats et manuels sous <http://www.baumer.com>

ATEX II 1D Ex ia IIIC T107°C IP6X Da

Plage de tension d'alimentation, Un 30 V DC , max.

Degré de protection des câbles accessoires IP 65

Classe de température, T107 °C -40 < Tamb < 85 °C

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 ATEX (SEV 11 ATEX 0129). 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 31 nF

Inductance interne, Li 3 µH

Classe de température, T4 -40 < Tamb < 85 °C

Classe de température, T6 -40 < Tamb < 70 °C

Conformité et approbations

IEM EN 61000-6-2

EN 61000-6-3

EN 61326-2-3

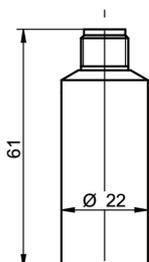
Protection contre les explosions ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb
ATEX II 1D Ex ia IIIC T107 °C IP6X Da
ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

Conditions de process

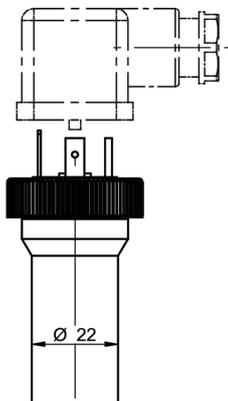
Plage de mesure (bar)	Seuil de surcharge (bar)	Pression d'éclatement (bar)
0 ... 60	120	480
0 ... 100	200	800
0 ... 160	320	1280
0 ... 250	500	2000
0 ... 400	800	3200
0 ... 600	1200	4000
0 ... 1000	2000	4000
0 ... 1600	3200	4000

Schémas et dimensions

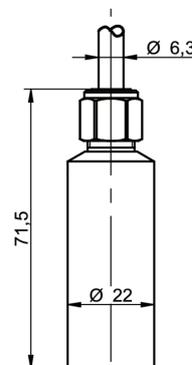
Boîtier



Boîtier avec connecteur M12-A, 4 pôles

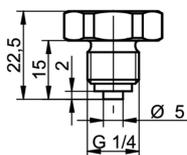


Boîtier avec connecteur DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 pôles

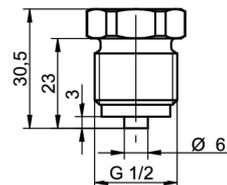


Boîtier avec sortie de câble, 3 conducteurs, 1.5 m longueur

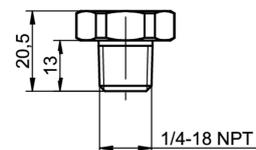
Raccord process



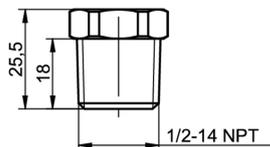
G30-02
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



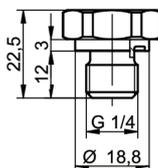
G31-03
G 1/2 B EN 837-1 (BCID: G31)



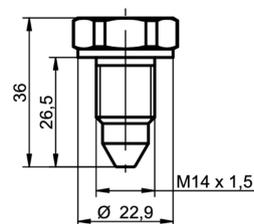
N01-04
1/4-18 NPT (BCID: N01)



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



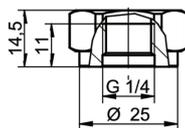
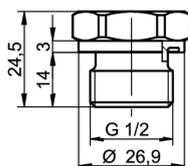
G50-06
G 1/4 A DIN 3852-E (BCID: G50)



M05-08
M14 x 1.5, cône 60° (BCID: M05)

Schémas et dimensions

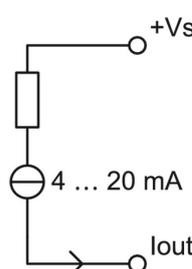
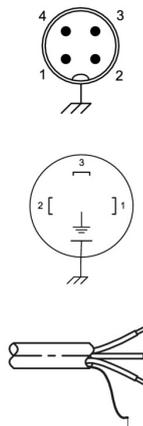
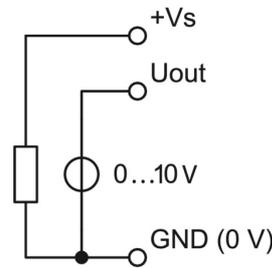
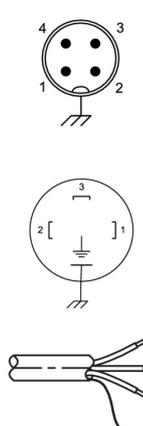
Raccord process



G51-09
G 1/2 A DIN 3852-E (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
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	RD
			Uout	WH
			GND (0 V)	BU
			Masse du boîtier	Blindage

Référence
Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PBMN	-	2	#	###	R	##	##	##	4	#	0	0	#	#
Produit	PBMN														
Matériau	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L		2												
Précision	±0.5 % FS			3											
	±0.25 % FS			4											
	±0.10 % FS			5											
Echelle de mesure	0...60 bar (EN)					B29									
	0...100 bar (EN)					B31									
	0 ... 160 bar (EN)					B33									
	0...200 bar (EN)					B34									
	0...250 bar (EN)					B35									
	0...400 bar (EN)					B38									
	0...600 bar (EN)					B39									
	0...1000 bar (EN)					B41									
	0...1600 bar (EN)					B42									
	0...1000 psi (ANSI)					H30									
	0...1500 psi (ANSI)					H31									
	0...3000 psi (ANSI)					H34									
	0...6000 psi (ANSI)					H38									
	0...9000 psi (ANSI)					H39									
	0...15000 psi (ANSI)					H41									
	0...20000 psi (ANSI)					H42									
Type de pression	Relatif (par rapport à l'environnement)						R								
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	
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 3852-E (G50)														06
	M20 × 1.5 ISO 261 / ISO 965 (M08)														07
	M14 x 1.5, cône 60° (M05)														08
	G 1/2 A DIN 3852-E (G51)														09
	G 1/4 A ISO 228-1 filetage intérieur (G21)														12

Référence
Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	P	B	M	N	-	2	#	###	R	##	##	##	4	#	0	0	#	#
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 1/4 A DIN 3852-E, canal de pression 0.6 mm (G50)													26					
G 1/2 A DIN 3852-E avec élément amortisseur intégré (P <= 600 bar) (G51)													29					
Matériau raccords de process																		
Acier inoxydable 1.4301 AISI 304													4					
Joint																		
Non fourni																		0
NBR standard																		1
FKM (Viton®)																		3
Huile de remplissage																		
Sans																		0
Affichage																		
Sans affichage																		0
ATEX																		
Standard																		0
ATEX selon SEV 11 ATEX 0129																		1
Approbations																		
Standard Approbations																		0
EAC																		7