

**Vue d'ensemble**

- Excellente précision et compensation des températures pour des mesures de pression plus précises
- Étendue de mesures de -0.1 ... 0.1 bar à 0 ... 40 bar
- Boîtier robuste en acier inoxydable, entièrement soudée pour applications industrielles
- Robuste boîtier en inox
- Homologation ATEX
- Mesure de pression absolue, de pression relative et de vide
- Programmation externe du zéro et du gain avec le FlexProgrammer 9701


**Données techniques**
**Caractéristiques**

Plage de mesure	-1 ... 40 bar
Étendue de mesure min.	0.1 bar
Étendue de mesure max.	40 bar
Type de pression	Absolu (par rapport au vide) 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
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, plage de mesure > 1 bar ≤ 1 mbar, plage de mesure ≤ 1 bar
Taux maximal de marge de réglage	5 : 1
Temps de montée (10 ... 90 %)	≤ 5 ms
<b>Conditions de process</b>	
Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"
Température du process	-40 ... 120 °C
<b>Raccord process</b>	
Variantes connexions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"

**Raccord process**

Matériaux des pièces en contact	AISI 316L (1.4404)
Matériaux des pièces en contact, Joint d'étanchéité	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 316L (1.4435)
<b>Conditions ambiantes</b>	
Bump (EN 60068-2-27)	100 g / 2 ms, 4000 impulsions par axe et direction
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 <sup>2</sup> /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 boîtier de terrain 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
<b>Signal de sortie</b>	
Sortie de courant	4 ... 20 mA, 2 conducteurs 20 ... 4 mA, 2 conducteurs

**Données 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 ... 0V , 3 conducteurs

 Résistance de charge  $\geq 5 \text{ k}\Omega$ 

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**

 Presse-étoupe Câble  $\varnothing 8 \dots 10$ , acier inoxydable

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  $-40 < T_{amb} < 70 \text{ }^\circ\text{C}$ 

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  $\mu\text{H}$ 

 Classe de température, T4  $-40 < T_{amb} < 85 \text{ }^\circ\text{C}$ 
**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  $^\circ\text{C}$   $-40 < T_{amb} < 85 \text{ }^\circ\text{C}$ 
**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  $\mu\text{H}$ 

 Classe de température, T4  $-40 < T_{amb} < 85 \text{ }^\circ\text{C}$ 

 Classe de température, T6  $-40 < T_{amb} < 70 \text{ }^\circ\text{C}$ 
**Conformité et approbations**

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

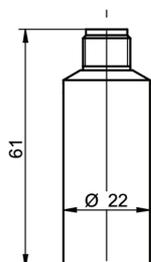
 Protection contre les explosions ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb  
 ATEX II 1D Ex ia IIIC T107  $^\circ\text{C}$  IP6X Da  
 ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

**Conditions de process**

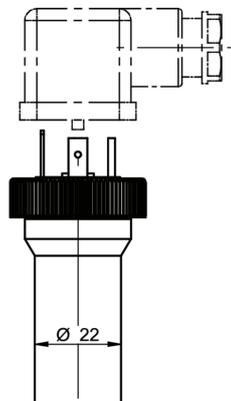
Plage de mesure (bar)								Seuil de surcharge (bar)	Pression d'éclatement (bar)
0 ... 0,1 0 ... 0,16 0 ... 0,25								1	2
-0,1 ... 0,1 -0,2 ... 0,2 -1 ... 0	-1 ... 0,6 0 ... 0,4 0 ... 0,6 0 ... 1							3	6
-1 ... 1,5 -1 ... 3 -1 ... 5 0 ... 1,6 0 ... 2 0 ... 2,5 0 ... 4							15	30	
-1 ... 9 -1 ...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

**Schémas et dimensions**

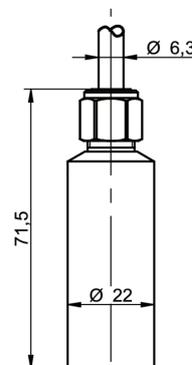
**Boîtier**



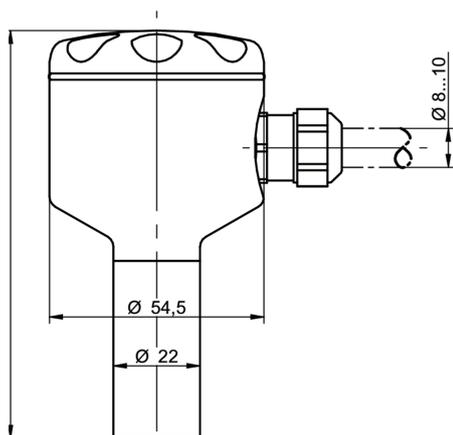
Boîtier avec connecteur M12-A, 4 pôles



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

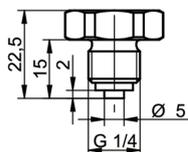


Boîtier avec sortie de câble, 3 conducteurs, 1.5 m longueur

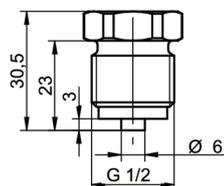


Boîtier process avec presse-étoupe

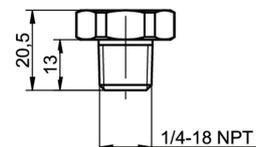
**Raccord process**



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

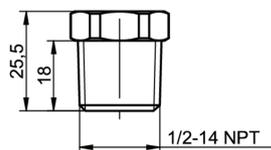


G31-03  
G 1/2 B EN 837-1 (BCID: G31)

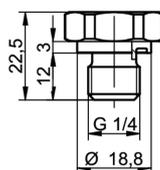


N01-04  
1/4-18 NPT (BCID: N01)

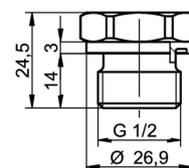
**Raccord process**



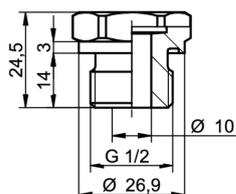
N02-05  
1/2-14 NPT (BCID: N02)



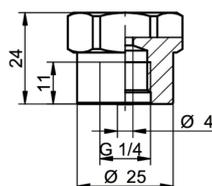
G50-06  
G 1/4 A DIN 3852-E (BCID: G50)



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
			lout	3
			Masse du boîtier	Filet du connecteur
			n.c.	2, 4
0 ... 10 V (3 conducteurs)			+Vs	1
			Uout	3
			GND (0 V)	2
			Masse du boîtier	Patte de mise à la terre
4 ... 20 mA (4 conducteurs)			+Vs	1
			lout	2
			Masse du boîtier	Blindage
			n.c.	3, 4
0 ... 10 V (4 conducteurs)			+Vs	RD
			lout	BU
			Masse du boîtier	Blindage
			n.c.	WH
0 ... 10 V (3 conducteurs)			+Vs	1
			Uout	2, 4
			GND (0 V)	3
			Masse du boîtier	Filet du connecteur
0 ... 10 V (4 conducteurs)			+Vs	1
			Uout	3
			GND (0 V)	2
			Masse du boîtier	Blindage
0 ... 10 V (4 conducteurs)			n.c.	4
			+Vs	RD
			Uout	WH
			GND (0 V)	BU
0 ... 10 V (4 conducteurs)			Masse du boîtier	Blindage

## Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PBMN - 2 # ### # ## ## ## 2 # # 0 # #
<b>Produit</b>	PBMN
<b>Matériau</b> Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L	2
<b>Précision</b> ±0.5 % FS	3
±0.25 % FS	4
±0.10 % FS	5

**Clé de commande - Possibilités de configuration voir website**

	PBMN	-	2	#	###	#	##	##	##	2	#	#	0	#	#
<b>Echelle de mesure</b>															
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
<b>Type de pression</b>															
Relatif (par rapport à l'environnement)															R
Absolu (par rapport au vide)															A
<b>Signal de sortie</b>															
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
<b>Raccordement de sortie</b>															
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

**Clé de commande - Possibilités de configuration voir website**

	P	B	M	N	-	2	#	###	#	##	##	##	2	#	#	0	#	#
<b>Raccords de pression</b>																		
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 x 1.5 ISO 261 / ISO 965 (M08)																		07
G 1/2 A DIN 3852-E (G51)																		09
G 1/4 A ISO 228-1 filetage intérieur (G21)																		12
G 1/2 A DIN 3852-E, trou Ø 10 mm (G52)																		19
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
<b>Matériau raccords de process</b>																		
Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L																		2
<b>Joint</b>																		
Non fourni																		0
NBR standard																		1
FKM (Viton®)																		3
<b>Huile de remplissage</b>																		
Huile standard																		1
NSF H1 (Approuvé FDA)																		2
<b>Affichage</b>																		
Sans affichage																		0
<b>ATEX</b>																		
Standard																		0
ATEX selon SEV 11 ATEX 0129																		1
<b>Approbations</b>																		
Standard Approbations																		0
EAC																		7