PBMN flush

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

Vue d'ensemble

- Membrane affleurante
- Version entièrement soudée
- Boîtier robuste en acier inoxydable
- Programmation externe du zéro et du gain avec le FlexProgrammer 9701
- Haute résistance à la surpression
- Disponible avec l'homologation ATEX (option, pour 4 ... 20 mA signal de sortie)



Données techniques

Caractéristiques	
Type de pression	Absolu (par rapport au vide) Relatif (par rapport à l'environnement)
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
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
Étendue de mesure max.	400 bar
Taux maximal de marge de réglage	5 : 1
Plage de mesure	-1 … 400 bar
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
Étendue de mesure min.	0.1 bar
Temps de montée (10 ... 90 %)	≤ 5 ms
Coefficient de température	≤ 0.03 % FSR/10 K , étendue de mesure ≤ 0.03 % FSR/10 K , point zéro

Conditions de process	
Température du process	-40 … 125 °C , sans col de refroidissement -40 … 200 °C , avec col de refroidissement
Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"
NEP/SEP-compatibilité	< 60 min, sans col de refroidissement @ température du milieu jusqu'à 150 °C Permanent, avec col de refroisissement @ température du milieu jusqu'à 200 °C
Raccord process	
Variantes connexions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériaux des pièces en contact	AISI 316L (1.4404)
Matériaux des pièces en contact, membrane	AISI 316L (1.4435)
Rugosité de surface (en contact avec le milieu)	
Membrane	Ra ≤ 0,4 µm
Soudage	Ra ≤ 0,8 µm
Conditions ambiantes	
Plage de température de fonctionnement	-40 … 85 °C
Plage de température de stockage	-40 … 85 °C
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 IP 67 , avec câble blindé
Résistance d'isolement	> 100 MΩ , 500 V DC
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

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2019-12-11

PBMN flush

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

Données techniques

Conditions ambiantes	
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 g² / Hz, > 10 gRMS (20 Hz … 1 kHz), 30 min. par axe
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
Résistance de charge	> 5 kΩ, avec sortie de tension R = (Uver - 8 V)/20 mA, avec sortie de courant
Résistance d'isolement	> 100 MΩ , 500 V DC
Protection de court-circuit	Oui
Résistance de shunt	Rs ≤ (Vs - 8 V)/0.0205 A Rs ≤ 270 Ω, Vs = 24 V
Boîtier	
Type	Transmetteur compact Boîtier de terrain
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 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

ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb	
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ii	100 mA
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Pi	750 mW
Capacité interne, Ci	31 nF
Inductance interne, Li	3 µH
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
Plage de tension d'alimentation, Un	30 V DC
Degré de protection des câbles accessoires	IP 65
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
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ii	100 mA
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Pi	750 mW
Capacité interne, Ci	31 nF
Inductance interne, Li	3 µH
Conformité et approbations	
IEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Protection contre les explosions	ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb ATEX II 1/2G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga/Gb ATEX II 1D Ex ia IIIC T107 °C IP6X Da ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga ATEX II 1G Ex ia IIC T3/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
				0 … 100				400	800
			-1 … 399	0 … 400				690	1350

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

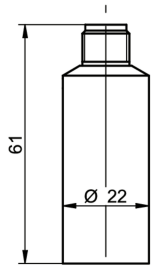
2019-12-11

PBMN flush

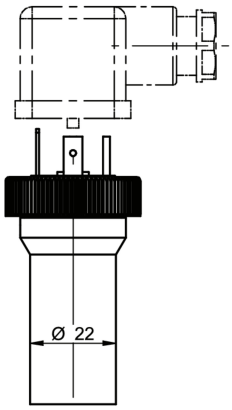
PBMN-2##########2##0##

Schémas et dimensions

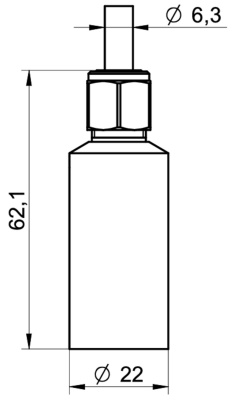
Boîtier



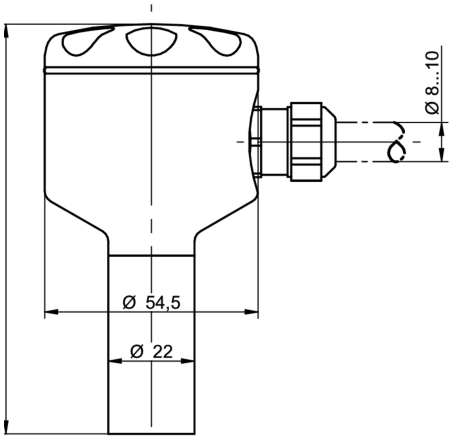
Boîtier avec connecteur M12-A, 4 pôles



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

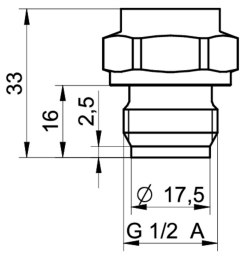


Boîtier avec sortie de câble, 3 conducteurs, 1.5 m longueur

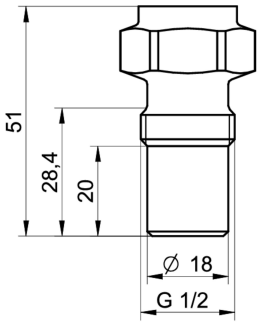


Boîtier process avec presse-étoupe

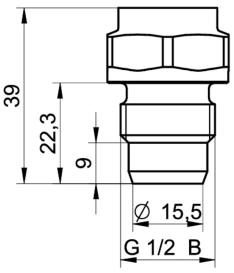
Raccord process



G51-41
G 1/2 A DIN 3852-E (BCID: G51)



A03-48
G 1/2 A hygiénique (BCID: A03)



G08-42
G 1/2 A ISO 228-1 avec cône (BCID: G08)

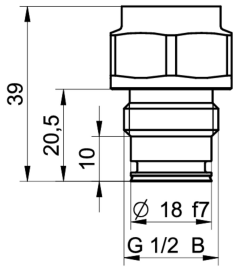
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2019-12-11

PBMN flush

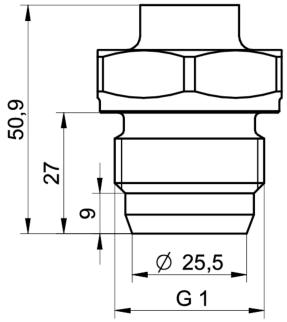
PBMN-2##########2##0##

Schémas et dimensions

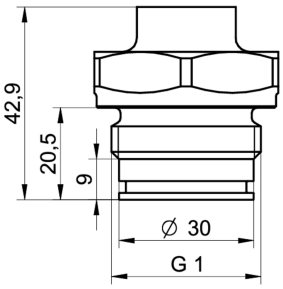
Raccord process



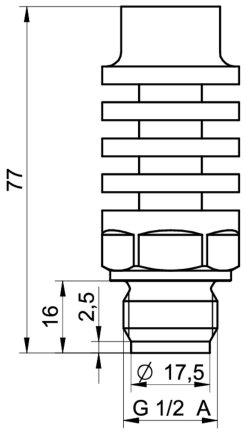
G09-46
G 1/2 A DIN 3852-E avec joint torique à l'avant (BCID: G09)



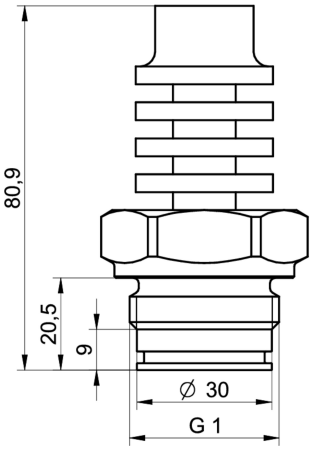
A04-44
G 1 A hygiénique (BCID: A04)



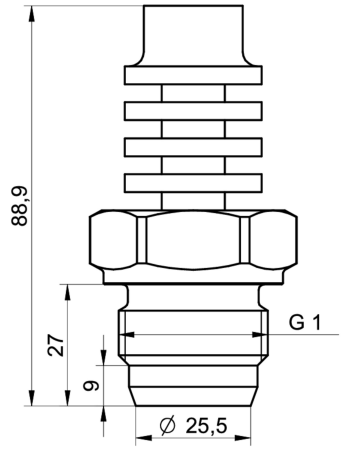
G12-43
G 1 A DIN 3852-E avec joint torique à l'avant (BCID: G12)



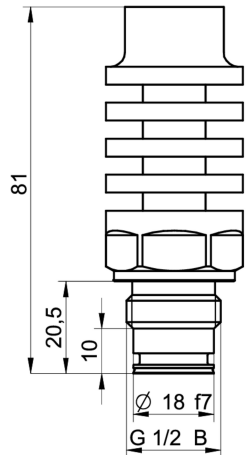
G51-71
G 1/2 A DIN 3852-E avec col de refroidissement (BCID: G51)



G12-73
G 1 A DIN 3852-E avec joint torique à l'avant avec col de refroidissement (BCID: G12)



A04-74
G 1 A hygiénique avec col de refroidissement (BCID: A04)



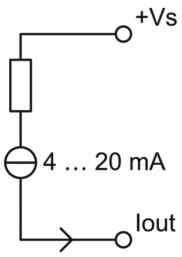
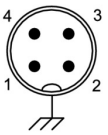
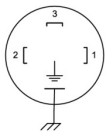
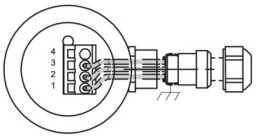
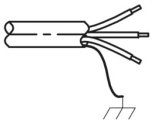
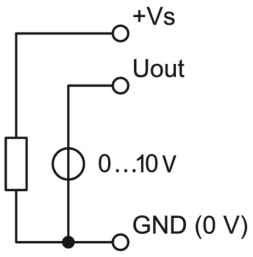
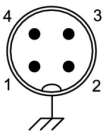
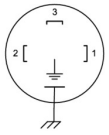
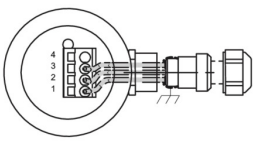
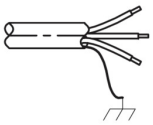
G09-76
G 1/2 A DIN 3852-E avec joint torique à l'avant avec col de refroidissement (BCID: G09)

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2019-12-11

PBMN flush

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

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
			+Vs	RD
			Iout	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
			+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
			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	#	#
Produit															
PBMN	PBMN														
Matériau															
Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L			2												
Précision															
±0.25 % FS				4											
±0.10 % FS				5											
Echelle de mesure															
0...0,1 bar (EN)					B08										

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2019-12-11

PBMN flush

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

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PBMN	-	2	#	###	#	##	##	##	2	#	#	0	#	#
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...100 bar (EN)					B31										
0...400 bar (EN)					B38										
-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										
0...1.5 psi (ANSI)					H08										
0...4 psi (ANSI)					H10										
0...6 psi (ANSI)					H11										
0...10 psi (ANSI)					H13										
0...15 psi (ANSI)					H15										
0...25 psi (ANSI)					H16										
0...30 psi (ANSI)					H17										
0...60 psi (ANSI)					H19										
0...20 psi (ANSI)					H1C										
0...500 psi (ANSI)					H1E										
-30Hg...600 psi (ANSI)					H1L										
0...100 psi (ANSI)					H21										
0...160 psi (ANSI)					H22										
0...200 psi (ANSI)					H23										
0...250 psi (ANSI)					H24										
0...300 psi (ANSI)					H25										

2019-12-11 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

PBMN flush

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

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PBMN	-	2	#	###	#	##	##	##	2	#	#	0	#	#
0...400 psi (ANSI)					H26										
0...600 psi (ANSI)					H27										
-30HG...60 psi (ANSI)					H2C										
0...5 psi (ANSI)					H2N										
0...2 psi (ANSI)					H2Y										
0...1500 psi (ANSI)					H31										
0...6000 psi (ANSI)					H38										
-30HG...0 (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										
0...3 psi (ANSI)					H93										
0...1 mH2O (EN)					J08										
0...1,6 mH2O (EN)					J09										
0...2,5 mH2O (EN)					J10										
0...4 mH2O (EN)					J11										
0...6 mH2O (EN)					J12										
0...10 mH2O (EN)					J15										
0...16 mH2O (EN)					J16										
0...20 mH2O (EN)					J17										
0...25 mH2O (EN)					J18										
0...40 mH2O (EN)					J19										
0...60 mH2O (EN)					J20										
0...100 mH2O (EN)					J22										
0...160 mH2O (EN)					J24										
0...200 mH2O (EN)					J25										
0...250 mH2O (EN)					J26										
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							
Raccords de pression															
G 1/2 A DIN 3852-E (G51)									41						
G 1/2 A ISO 228-1 avec cône (G08)									42						

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2019-12-11

PBMN flush

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

Référence															
Clé de commande - Possibilités de configuration voir website															
	PBMN	**-**	**2**	**#**	**###**	**#**	**##**	**##**	**##**	**2**	**#**	**#**	**0**	**#**	**#**
G 1 A DIN 3852-E avec joint torique à l'avant (G12)									43						
G 1 A hygiénique (A04)									44						
G 1/2 A DIN 3852-E avec joint torique à l'avant (G09)									46						
G 1/2 A hygiénique (A03)									48						
G 1/2 A DIN 3852-E avec col de refroidissement (G51)									71						
G 1 A DIN 3852-E avec joint torique à l'avant avec col de refroidissement (G12)									73						
G 1 A hygiénique avec col de refroidissement (A04)									74						
G 1/2 A DIN 3852-E avec joint torique à l'avant avec col de refroidissement (G09)									76						
Matériau raccords de process															
Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L										2					
Joint															
Non fourni											0				
NBR standard											1				
EPDM											2				
FKM (Viton®)											3				
Huile de remplissage															
Huile standard												1			
NSF H1 (Approuvé FDA)												2			
Affichage															
Sans affichage													0		
ATEX															
Standard														0	
ATEX selon SEV 11 ATEX 0129														1	
Approbations															
Standard Approbations															0
EAC															7

2019-12-11 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.