

PBMN

industriel Haute Pression



0,1%
FS



Caractéristiques principales

Plages de mesure	0 ... 60 bar à 0 ... 1600 bar
Turn down	5:1
Stabilité annuelle	≤ ± 0,1% EM / an
Exactitude (20 °C) <small>(Linéarité, hystérésis, répétabilité, erreur de l'échelle et du zéro)</small>	≤ ± 0,5% EM, 0,25% EM, 0,1% EM
Réglage de l'échelle de mesure	[Turn-Down] * [Exactitude] EM

Données techniques

Principe de mesure	Résistif couche mince
Plages de mesure	0 ... 60 bar à 0 ... 1600 bar
Type de pression	Relative
Turn down	5:1
Exactitude (20 °C) <small>(Linéarité, hystérésis, répétabilité, erreur de l'échelle et du zéro)</small>	≤ ± 0,5% EM, 0,25% EM, 0,1% EM
Dérive thermique du zéro	≤ ± 0,03% EM/10 K
Dérive thermique du gain	≤ ± 0,03% EM/10 K
Stabilité annuelle	≤ ± 0,1% EM / an
Temps de réponse (10 ... 90%)	≤ 5 ms
Raccords de pression	Voir page 3

Environnement

Température	
Stockage	-40 ... + 85°C
Plage compensée	-40 ... + 85°C
Fluides	-40 ... +120°C
Environnement	-40 ... + 85°C

Caractéristiques

- Version entièrement soudée
- Boîtier robuste en acier inoxydable
- Programmation externe du zéro et du gain avec le Flex-Programmer 9701
- Haute résistance à la surpression
- Disponible avec l'homologation ATEX (option)

Applications

- Hydraulique
- Utilisation pour oxygène

Indice de protection	IP65 (EN 60529) jusqu'à IP67 selon le raccordement électrique
Vibration IEC60068-2-6	1,5 mm p-p (10 – 57 Hz), 10 g (58 Hz – 2 KHz) 10 cycles en 2,5 h par axe
Shock IEC60068-2-27	50 g/11 ms 100 g/6 ms 10 x Imp./axe et direction
Bump IEC60068-2-27	100 g/2 ms 4000 x Imp./axe et direction
Random IEC60068-2-64	0,1 g ² /Hz (20 Hz – 1 KHz) 30 min par axe (>10 g RMS)

Caractéristiques électriques

Signal de sortie / alimentation électrique	4 ... 20 mA / 8 ... 30 Vcc 0...10 V / 13 ... 30 Vcc
Impédance en charge	
Courant de sortie	$R_{\Omega} = (U_{Aim} - 8 V) / 20 mA$
Tension de sortie	> 5 KΩ
Résistance d'isolation	>100 MΩ à 500 Vcc
Raccordements électriques	Voir page 3

Matériaux

Raccord	Acier inoxydable 1.4301 AISI 304
Boîtier	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L
Membrane	Acier inoxydable 1.4542 AISI 630
Étanchéité	NBR ou FKM (Viton®)
Câble	PUR

Propreté de surface pour application oxygène

Pièces en contact avec le fluide sans huile ni graisse	≤ 220 mg/m ²
--	-------------------------

PBMN

industriel Haute Pression

ATEX

ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga	Toutes les versions sans connecteur DIN et avec signal de sortie code A1
ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb	Toutes les versions avec connecteur DIN et signal de sortie code A1
ATEX II 1D Ex ia IIIC T107°C IP6X Da	Toutes les versions avec signal de sortie code A1
Paramètres spécifiques	$U_i \leq 30 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 750 \text{ mW}$
Capacité	$C_i \leq 31 \text{ nF}$ $C_{\text{Câble}} \leq 0,12 \text{ nF/m}$
Inductivité	$L_i \leq 3 \text{ }\mu\text{H}$ $L_{\text{Câble}} \leq 1,1 \text{ }\mu\text{H/m}$
Classe de température (température ambiante)	T1 ... T4: $-40 < T_{\text{amb}} < 85 \text{ }^\circ\text{C}$ T1 ... T6: $-40 < T_{\text{amb}} < 70 \text{ }^\circ\text{C}$
Classe de température (température du fluide)	T1 ... T4: $-40 < T_{\text{fluide}} < 115 \text{ }^\circ\text{C}$ T1 ... T6: $-40 < T_{\text{fluide}} < 75 \text{ }^\circ\text{C}$

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>

Approbations

Conformité CE	Directive CEM 2004/108/CE conformément à EN61000-6-2, EN 61000-6-3
---------------	--

Étendues de mesure

	Pression en bar							
Plage de pression	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600	0 ... 1000	0 ... 1600
Surpression	120	200	320	500	800	1200	2000	3200
Pression d'éclatement	480	800	1280	2000	3200	4000	4000	4000

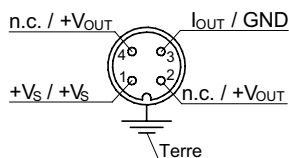
PBMN

industriel Haute Pression

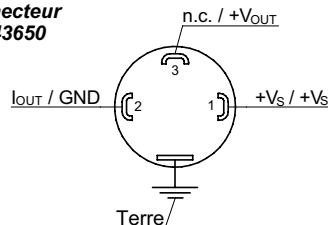
Raccordements électriques

Signal en 4...20 mA / Signal en 0...10V

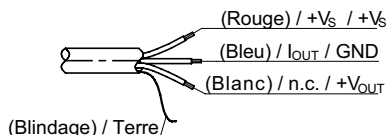
M12
4-broches



Connecteur
DIN 43650



Sortie
câble

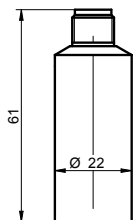


Dimensions (mm)

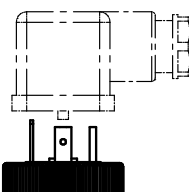
EN 175301-803A (DIN43650 A)
4 broches, IP65

Câble blindé
(1,5 m), IP67

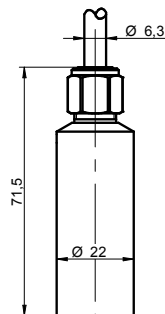
M12 4 broches,
IP67



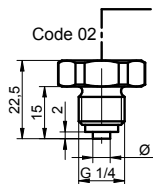
Code 14



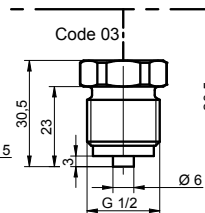
Code 44



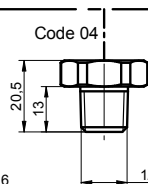
Code 53



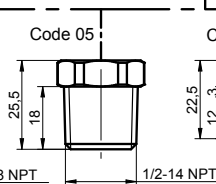
G1/4" EN 837
(HEX 23)



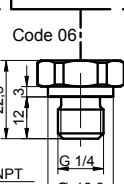
G1/2" EN 837
(HEX 23)



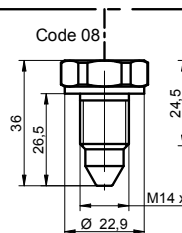
1/4" NPT
(HEX 23)



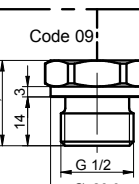
1/2" NPT
(HEX 23)



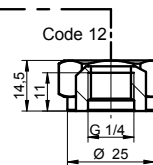
G1/4"
DIN 3852
(HEX 23)



M14x1.5
cône 60°
(HEX 23)



G1/2"
DIN 3852
(HEX 27)



G1/4" femelle
(HEX 27)



PBMN

industriel Haute Pression

Codification PBMN industriel HP

	PBMN	_	2	.	x	.	xxx	.	x	.	xx	.	xx	.	xx	.	x	.	x	.	x	.	x	.	x	.	x	.	x	.	x	.	x	.	x	.	x	.	x	.	x	.	x
Modèle	PBMN																																										
Transmetteur de pression																																											
Matériau	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L																																										
Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L	2																																										
Exactitude	0,5% EM																																										
0,5% EM	3																																										
0,25% EM	4																																										
0,10% EM	5																																										
Etendue de mesure et unité en bar	0...60																																										
0...60	B29																																										
0...100	B31																																										
0...160	B33																																										
0...250	B35																																										
0...400	B38																																										
0...600	B39																																										
0...1000	B41																																										
0...1600	B42																																										
Type de pression	Relative																																										
Relative	R																																										
Signal de sortie	4...20mA																																										
4...20mA	A1																																										
0...10V	A2																																										
Raccordements électriques	M12, 4 broches																																										
M12, 4 broches	14																																										
DIN 43650, 4 broches	44																																										
Câble blindé (1,5 m)	53																																										
Raccords de pression	G1/4 EN 837																																										
G1/4 EN 837	P ≤ 1000 bar																																										
G1/2 EN 837	P ≤ 1000 bar																																										
G1/2 EN 837	02																																										
1/4 NPT	P ≤ 1000 bar																																										
1/4 NPT	03																																										
1/2 NPT	P ≤ 1000 bar																																										
1/2 NPT	04																																										
G1/4 DIN 3852	P ≤ 600 bar																																										
G1/4 DIN 3852	05																																										
M14x1.5 cône 60°	P ≥ 1000 bar																																										
M14x1.5 cône 60°	06																																										
G1/2 DIN 3852	P ≤ 600 bar																																										
G1/2 DIN 3852	08																																										
G1/2 femelle	P ≤ 1000 bar																																										
G1/2 femelle	09																																										
G1/4 femelle	P ≤ 1000 bar																																										
G1/4 femelle	12																																										
Matériau pour raccords process	Acier inoxydable 1.4301 AISI 304																																										
Acier inoxydable 1.4301 AISI 304	4																																										
Étanchéité	Sans																																										
Sans	0																																										
NBR	Uniquement avec raccords de pression code 06/09																																										
NBR	1																																										
FKM (Viton®)	Uniquement avec raccords de pression code 06/09																																										
FKM (Viton®)	3																																										
Huile de remplissage	Sans																																										
Sans	0																																										
Affichage	Sans																																										
Sans	0																																										
ATEX	Sans																																										
Sans	0																																										
ATEX selon SEV 11 ATEX 0129	En combinaison avec le signal de sortie code A1																																										
ATEX selon SEV 11 ATEX 0129	1																																										
Approbatons	Sans																																										
Sans	0																																										
Sans huile ni graisse (pièces en contact avec le fluide)																																											
Sans huile ni graisse (pièces en contact avec le fluide)	6																																										
Réglage de l'échelle de mesure	Sans																																										
Sans																																											
Avec																																											

S0x