



Données techniques

Principe de mesure	Capteur en silicium piézorésistif
Plages de mesure	-1 ... 0 bar à 0 ... 40 bar
Type de pression	Relative / Absolue
Exactitude (20 °C) (linéarité, hystérésis, répétabilité, erreur de l'échelle et du zéro, selon le réglage du point limite)	≤ 0,5% EM ≤ 0,25% EM ≤ 0,1% EM
Turn down	5:1
Réglage de l'échelle de mesure	[Turn-Down] * [Exactitude] FS
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
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

- Excellente précision et compensation des températures pour des mesures de pression plus précises
- Boîtier robuste en acier inoxydable, entièrement soudé pour applications industrielles
- Programmation externe du zéro et du gain avec le FlexProgrammer 9701

Applications

- Pneumatique
- Traitement de l'eau
- Chimie
- Automatisation industrielle

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	$R_{\Omega} = (U_{Alim} - 8 V) / 20 mA$
Tension de sortie	> 5 K Ω
Résistance d'isolation	>100 M Ω à 500 Vcc
Raccordements électriques	Voir page 3

Matériaux

Raccord	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L
Boîtier	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L
Membrane	Acier inoxydable 1.4435 AISI 316L
Étanchéité	NBR ou FKM (Viton®)
Câble	PUR

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
---------------	--

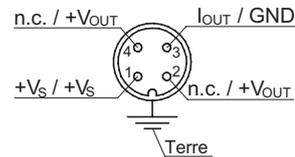
Étendues de mesure

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

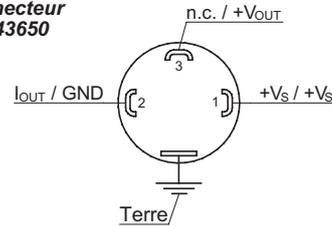
Raccordements électriques

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

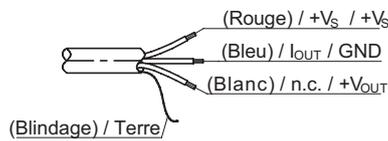
**M12
4-broches**



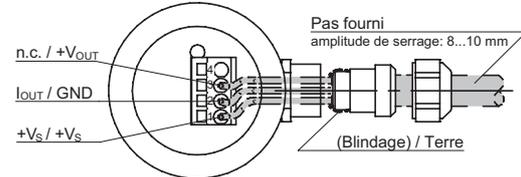
**Connecteur
DIN 43650**



**Sortie
câble**



Boîtier de terrain



Dimensions (mm)

