



Caractéristiques principales

Plages de mesure	-1 ... 0 bar à 0 ... 400 bar
Turn down	5:1
Stabilité annuelle	$\leq \pm 0,1$ % FS / an
Exactitude (20 °C) <small>(linéarité, hystérésis, répétabilité, erreur de l'échelle et du zéro)</small>	$\leq \pm 0,5$ % EM, 0,25 % EM, 0,1 % EM
Réglage de l'échelle de mesure	[Turn-Down] * [Exactitude] EM

Données techniques

Principe de mesure	Capteur en silicium piézorésistif
Plages de mesure	-1 ... 0 bar up to 0 ... 400 bar
Type de pression	Relative / Absolute
Turn down	5:1
Exactitude (20 °C) <small>(linéarité, hystérésis, répétabilité, erreur de l'échelle et du zéro)</small>	$\leq \pm 0,5$ % FS, 0,25 % FS, 0,1 % FS
Dérive thermique du zéro	$\leq \pm 0,03$ % EM/10 K
Dérive thermique du gain	$\leq \pm 0,03$ % EM/10 K
Stabilité annuelle	$\leq \pm 0,1$ % FS / 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 <small>(sans refroidisseur)</small>	-40 ... +125 °C
Fluides <small>(avec refroidisseur)</small>	-40 ... +200 °C
Environnement	-40 ... + 85 °C

Caractéristiques

- Membrane affleurante
- 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

- Alimentation
- Boissons
- Traitement de l'eau
- Chimie

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 IEC60068-2-29	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	$R_{\Omega} = (U_{\text{alim}} - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Tension de sortie	$> 5 \text{ K}\Omega$
Résistance d'isolation	$> 100 \text{ M}\Omega$ à 500 VCC
Raccordements électriques	Voir page 3

Matériaux

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

ATEX

ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga	Toutes les versions sans refroidisseur, 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 refroidisseur, connecteur DIN et signal de sortie code A1
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Toutes les versions avec refroidisseur, sans connecteur DIN et avec signal de sortie code A1
ATEX II 1/2G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga/Gb	Toutes les versions avec refroidisseur, 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 ... T3: $-40 < T_{\text{amb}} < 45/70/75/85 \text{ }^\circ\text{C}$ 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 ... T3: $-40 < T_{\text{med}} < 130/150/160/170/200 \text{ }^\circ\text{C}$ T1 ... T4: $-40 < T_{\text{med}} < 115/130 \text{ }^\circ\text{C}$ T1 ... T6: $-40 < T_{\text{med}} < 75/80 \text{ }^\circ\text{C}$

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

Etendues de mesure

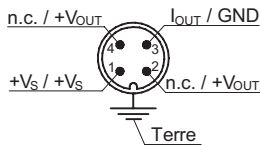
Pression en bar

Plage de pression	0 ... 0,1	-0,1 ... 0,1	0 ... 1,6	0 ... 6	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 100	-1 ... 399
	0 ... 0,16	-0,2 ... 0,2	0 ... 2	0 ... 10	-1 ... 24	-1 ... 39		0 ... 400
	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	400	690
Pression d'éclatement	2	6	30	120	140	270	800	1350

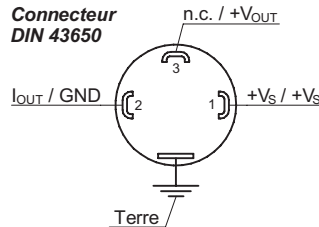
Raccordements électriques

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

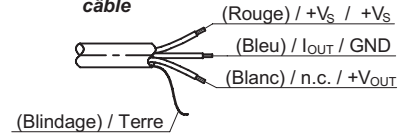
M12 4-broches



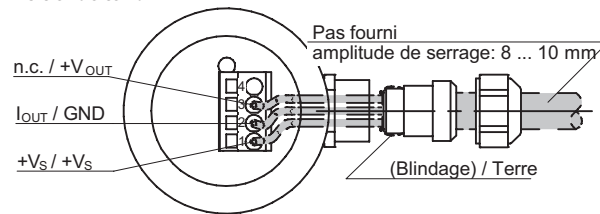
Connecteur DIN 43650



Sortie câble



Boîtier de terrain



Dimensions (mm)

