

TRANSMETTEUR DE PRESSION



Caractéristiques

- Applications OEM
- Rapport qualité / prix excellent
- Construction en acier inoxydable ou laiton
- Design compact

Applications

- Pneumatique
- CVC
- Automatisation industrielle
- Energie
- Véhicules agricoles



Caractéristiques principales

Plages de mesure -1 ... 0 bar à 0 ... 200 bar

Stabilité annuelle $\leq 0,3\%$ EM / An

Exactitude (20 °C) $\leq \pm 0.5\%$ EM (BFSL)
(linéarité, hystérésis et répétabilité suivant la droite BFSL)

Données techniques

Principe de mesure Céramique couche épaisse

Plages de mesure -1 ... 0 bar à 0 ... 200 bar

Type de pression Relative

Exactitude (20 °C) $\leq \pm 0.5\%$ EM (BFSL)
(linéarité, hystérésis et répétabilité suivant la droite BFSL)

Erreur du point zéro $\leq \pm 1\%$ EM

Erreur de l'échelle $\leq \pm 1\%$ EM

Dérive thermique du zéro $\leq \pm 0,25\%$ EM/10 K

Dérive thermique du gain $\leq \pm 0,15\%$ EM/10 K

Stabilité annuelle $\leq 0,3\%$ EM / An

Temps de réponse ≤ 3 ms
(10 ... 90%)

Raccords de pression Voir page 3

Environnement

Température

Stockage -40 ... + 85°C

Plage compensée -10 ... + 55°C

Fluides

NBR -40 ... + 100°C

EPDM -40 ... + 100°C

FKM (Viton®) -25 ... + 100°C

Environnement

NBR -40 ... + 85°C

EPDM -40 ... + 85°C

FKM (Viton®) -20 ... + 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 – 55 Hz), 10 g (55 Hz – 2 KHz)
10 cycles en 2,5 h par axe

Shock IEC60068-2-27 50 g/11 ms 100 g/6 ms
3 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 g²/Hz (10g RHS)

Caractéristiques électriques

Signal de sortie / alimentation électrique 4 ... 20 mA / 11 ... 30 VCC
0 ... 10 V / 15 ... 30 VCC
1 ... 5 V / 11 ... 30 VCC
0,5 ... 4,5 V / 5 VCC ratiométrique

Impédance en charge

Courant de sortie $R_n = (U_{Alim.} - 11 V) / 20 mA$

Tension de sortie $> 5 K\Omega$

Résistance d'isolation $> 100 M\Omega$ à 250 VCC

Raccordements électriques Voir page 3

Matériaux

Raccord Laiton (CTL) ou acier inoxydable 1.4404 AISI 316L (CTX)

Boîtier Laiton (CTL) ou acier inoxydable 1.4404 AISI 316L (CTX)

Membrane Céramique (96% Al₂O₃)

Étanchéité NBR, CR, EPDM, FKM (Viton®)

Approbations

Conformité CE Directive CEM 2004/108/CE, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61326-1 (Tab.2)
Directive Pression 97/23/CE

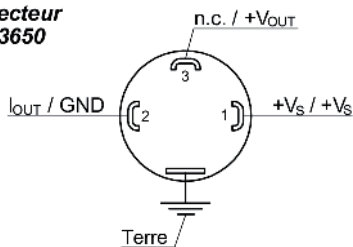
Etendues de mesure

	Pression en bar				
Plage de pression	-1 ... 0	-1 ... 5	-1 ... 9	-1 ... 24	-1 ... 39
	0 ... 1	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 25	0 ... 40
Surpression	2	12	20	50	80
Pression d'éclatement	3	18	30	75	120

Raccordements électriques

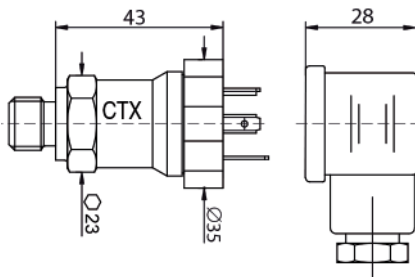
Signal en 4...20 mA / Signal en 0...10 V

Connecteur
DIN 43650



Dimensions (mm)

Connecteur DIN 43650
IP65



Référence

Type de capteur / Plage de mesure	Type de signal / raccordement	Références
Transmetteur de pression analogique - 0 - 1 bar - R 1/4"	4-20 mA - 2 fils - 12-30 V - raccord DIN	11046813
Transmetteur de pression analogique - 0 - 6 bar - R 1/4"	4-20 mA - 2 fils - 12-30 V - raccord DIN	10265854
Transmetteur de pression analogique - 0 - 10 bar - R 1/4"	4-20 mA - 2 fils - 12-30 V - raccord DIN	10265861
Transmetteur de pression analogique - 0 - 25 bar - R 1/4"	4-20 mA - 2 fils - 12-30 V - raccord DIN	10265876
Transmetteur de pression analogique - 0 - 40 bar - R 1/4"	4-20 mA - 2 fils - 12-30 V - raccord DIN	10265879