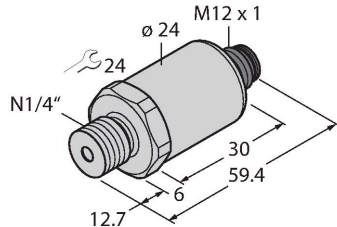


PT25R-2003-U1-H1143/X

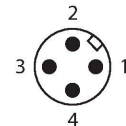
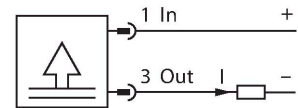
Transmetteur de pression



Caractéristiques

- Capteur métallique entièrement soudé
- Plaque de pression 0 ... 25 bar rel.
- Orifice pour pics de pression
- Raccordement au processus filetage extérieur 1/4"-18 NPT
- Appareil à connecteur, M12 × 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les capteurs de pression de la série PT...-2000 fonctionnent avec une cellule de mesure métallique entièrement soudée dans différentes plages de pression de maximum -1...1 000 bar dans la technique à 2, 3 ou même 4 conducteurs. En fonction de la variante de détecteur, le signal transformé est disponible comme sortie analogique (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...6 V, ratiométrique) ou comme paramètre de service numérique IO-Link. Les variantes de détecteur IO-Link sont également dotées de deux sorties de commutation configurables indépendamment les unes des autres. Outre les variantes standard, il existe des capteurs spéciaux pour la zone ATEX ou pour les applications à oxygène. Une multitude de raccords au processus et de connexions électriques offre une grande flexibilité dans les domaines d'application les plus divers.

Données techniques

Type	PT25R-2003-U1-H1143/X
N° d'identification	100000238
Plage de pression:	
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	0...25 bar
	0...362.59 psi
	0...2.5 MPa
Surpression admissible	≤ 75 bar
Pression d'éclatement	≥ 150 bar
Temps de réponse	< 2 ms, typ. 1 ms
Stabilité à long terme	0.25 % FS, suivant IEC EN 60770-1
Alimentation	
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
Mode et classe de protection	IP67 / III
Sorties	
Résolution	<± 0.1 % FS
Précision LHR	±0,3 % FS (typique ; max. ±0,5 % FS)
Comportement de température	
Température du milieu	-40...+135 °C
Coefficient de température	± 0.2 % de la valeur finale / 10 K
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-30...+85 °C
Température de stockage	-50...+100 °C
Résistance aux vibrations	20 g, 15...2 000 Hz, 15...25 Hz avec une amplitude de ± 15 mm, 1 octave/mi-minute dans les 3 directions, 50 charges permanentes, suivant IEC 68-2-6

Données techniques

Résistance aux chocs 100 g, 11 ms, courbe demi-sinusoidal, tous les 6 sens, chute libre de 1 m sur béton (6x) suivant IEC 68-2-27

Données mécaniques

Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AISI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0

Matériau raccordement de pression acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)

Matériau capteur de pression Acier inoxydable 1.4016 (AISI 430)

Raccord de processus 1/4" NPT-18 filetage extérieur

Clé raccordement de la pression/écrou de serrage 24

Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1

Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier 20 Nm

Conditions de référence suivant CEI 61298-1

température 15...+25 °C

Pression d'air 860...1060 hPa abs.

humidité de l'air 45...75 % rel.

Energie auxiliaire 24 VDC

Essais/Certificats

Homologations cULus

Numéro d'homologation UL E302799