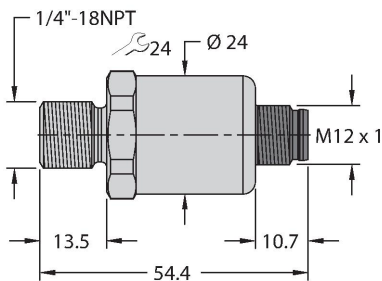


PT100PSIG-1103-I2-H1143

Transmetteur de pression – avec sortie de courant (2 fils)



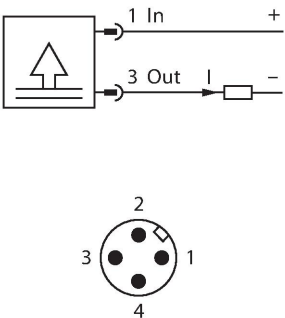
Caractéristiques

- pour les applications hydrauliques mobiles
- capteur céramique
- construction compacte et robuste
- Caractéristiques CEM excellentes
- précision & stabilité à long terme excellentes
- norme véhicule ISO 16750-2
- plage de pression 0 ... 100 psi rel.
- 7,5...33 VDC
- sortie analogique 4...20 mA
- Raccordement au processus filetage extérieur 1/4"-18 NPT
- Appareil à connecteur, M12 × 1

Données techniques

Type	PT100PSIG-1103-I2-H1143
N° d'identification	100004796
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	0...6.89 bar
	0...100 psi
	0...0.69 MPa
Surpression admissible	≤ 18 bar
Pression d'éclatement	≥ 18 bar
Temps de réponse	< 2 ms, typ. 1 ms
Stabilité à long terme	0.3 % FS, suivant CEI EN 61298-2
Alimentation	
Tension de service U _B	7.5...33 VDC
courant absorbé	≤ 23 mA
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
Mode de protection	IP69K
Classe de protection	III
Tension d'isolement	500 VDC
Sorties	
Sortie 1	Sortie analogique
Fonction de sortie	Sortie analogique courant
Sortie analogique	
Sortie de courant	4...20 mA
Charge	≤ (tension d'alimentation -7,5)/20 kΩ
Précision LHR	±0,5 % FS (sous interférence CEM max. ±1,5 % FS)

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les capteurs de pression de la série PT...-1100 sont spécialement conçus pour les applications hydrauliques mobiles exigeantes. Ils fonctionnent avec une cellule de mesure en céramique dans différentes plages de pression de 0...60 bar maximum dans la technique à 2 ou 3 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, ratiométrique). Une multitude de raccordements au processus et de connexions électriques offre une grande flexibilité dans les domaines d'application les plus divers.

Données techniques

Comportement de température	
Température du milieu	-40...+125 °C
Coefficient de température	± 0.2 % de la valeur finale / 10 K
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40...+100 °C
Température de stockage	-50...+100 °C
Résistance aux vibrations	essai VI (12 g, sinusoidal 18 g random vibration)
Résistance aux chocs	50 g, 11 ms, courbe demi-sinusoïdale, 1000 fois/axe selon ISO 16750-3
EMV	résistance aux interférences / diffusion de parasites EN 61326-2-3 - capteurs de pression ISO 13766 - engins de terrassement DIN EN 13309 - machines de chantier DIN ISO 14982 - Économie forestière et agricole Directive véhicules ECE R10 Directive véhicules 2004/104/CE directive sur la résistance aux interférences des véhicules ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 ... 2000 MHz) ISO 11452-4, HF (BCI), 100 mA (20 ... 400 MHz) ISO 10605, décharges électrostatiques, contact ±8 kV, air ±15 kV ISO 7637-2, impulsion 1, 2a, 2b, 3a, 3b (niveau d'essai 4) ISO 16750-2, Load Dump, 155 V (1 Ω, 300 ms) directive sur la résistance aux interférences des véhicules CISPR25
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	Céramique Al ₂ O ₃
Matériau joint d'étanchéité	FPM spez.
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 % rel.

Données techniques

Energie auxiliaire	24 VDC
Essais/Certificats	
Homologations	CE cULus
Numéro d'homologation UL	E302799
MTTF	1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C