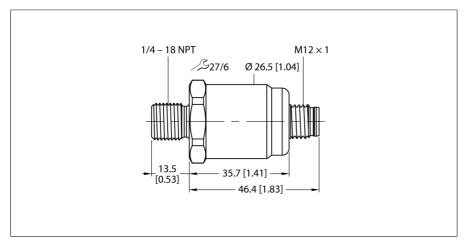


Transmetteur de pression avec sortie de tension (3 fils) PT3.5PSIG-1503-U3-H1141/D840





- PT3.5PSIG-1503-U3-H1141/D840 N° d'identification 100021435 Type de pression Pression relative Plage de pression 0...0.241 bar 0...3.5 psi 0...0.0241 MPa Surpression admissible ≤ 2 bar Sous-pression admissible -0.3 bar Pression d'éclatement \geq 2 bar Temps de réponse < 150 ms
- Temps de réponse < 150 ms
 État d'alignement Vertical, raccord de pression en dessous
 Erreur de position verticalement, raccord de pression en + 0.2 mbar
 haut

Erreur de position horizontalement

Stabilité à long terme

Tension d'isolement

<u> </u>		
Alimentation		
Tension de service U _B	733 VDC	
courant absorbé	≤ 5 mA	
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité oui / oui		
Mode de protection	IP67	
Classe de protection	III	

+ 0.1 mbar

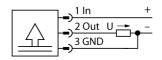
500 VDC

0.25 % FS, suivant CEI EN 60770-1

Sorties	
Sortie 1	Sortie analogique
Sortie analogique	
Sortie de tension	05 V
Charge	> 10 kΩ
Résolution	< ± 0.1 % FS
Précision LHR	±0,35 % FS (FS < 100 mbar ±0,7 % FS)
Comportement de température	
Température du milieu	-15+85 °C
Coefficient de température portée TkS	± 0.07 % FS/10 K

- capteur céramique
- précision de mesure très élevée
- construction compacte et robuste
- comportement de température excellent
- Plage de pression 0...3,5 psi rel.
- 7...33 VDC
- Sortie analogique, 0...5 V
- Raccordement au processus, filetage extérieur 1/4"-18 NPT
- Unité de connecteurs, M12 × 1

Schéma de raccordement





Principe de fonctionnement

Les capteurs de pression de la série PT...-1500 fonctionnent avec une cellule de mesure céramique dans différentes plages de faible pression de maximum -100...600 mbar 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).



Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25+85 °C
Température de stockage	-40+85 °C
Résistance aux vibrations	20 g, 152 000 Hz, 1525 Hz avec une amplitude
	de ± 15 mm, 1 octave/minute dans les 3 directions,
	50 charges permanentes, suivant CEI 68-2-6
Résistance aux chocs	50 g, 6 ms, courbe demi-sinusoïdal, dans les 6 di-
	rections, 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) / po
	lyarylamide 50 % GF UL 94 V-0
Matériau raccordement de pression	acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
Matériau capteur de pression	Céramique AI□O□
Matériau joint d'étanchéité	FPM
Raccord de processus	1/4" NPT-18 filetage extérieur
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	27
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	27 Nm
Conditions de référence suivant CEI 61298-1	
température	15+25 °C
Pression d'air	8001060 hPa abs.
humidité de l'air	45 % rel.
Energie auxiliaire	24 VDC
Essais/Certificats	
Homologations	cULus
Numéro d'homologation UL	E302799
MTTF	965 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
	555555 Sairtaint Sit 25005 (Ed. 55) 40 O

Outre les variantes standard, il existe des capteurs spéciaux pour la zone ATEX, entre autres.

Une multitude de raccordements au processus et de connexions électriques offre une grande flexibilité dans les domaines d'application les plus divers.