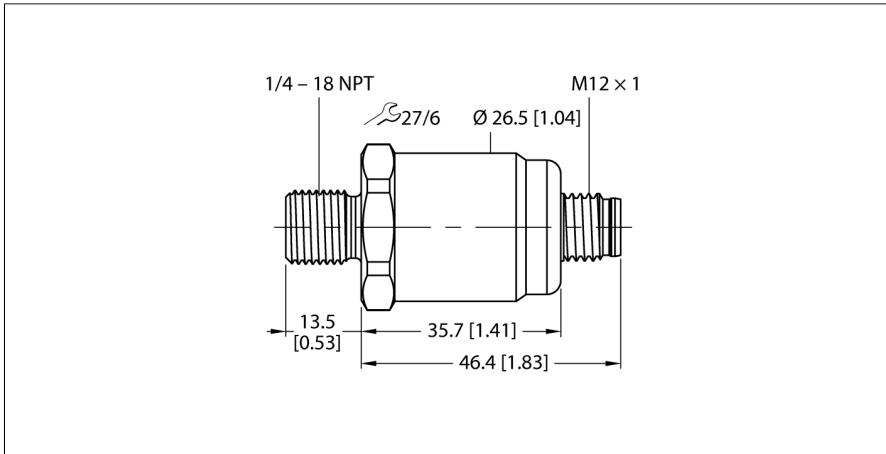


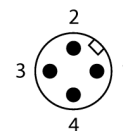
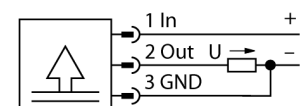
# Transmetteur de pression avec sortie de tension (3 fils) PT5PSIG-1503-U3-H1141/D840



Type	PT5PSIG-1503-U3-H1141/D840
N° d'identification	100020942
<b>Plage de pression:</b>	
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	0...0.34 bar
	0...5 psi
	0...0.03 MPa
Surpression admissible	≤ 2 bar
Sous-pression admissible	-0.3 bar
Pression d'éclatement	≥ 2 bar
Temps de réponse	< 150 ms
État d'alignement	Vertical, raccord de pression en dessous
Erreur de position verticalement, raccord de pression en haut	+ 0.2 mbar
Erreur de position horizontalement	+ 0.1 mbar
Stabilité à long terme	0.25 % FS, suivant CEI EN 60770-1
<b>Alimentation</b>	
Tension de service	7...33 VDC
courant absorbé	≤ 5 mA
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
Mode et classe de protection	IP67 / III
Tension d'isolement	500 VDC
<b>Sorties</b>	
Sortie 1	Sortie analogique
<b>Sortie analogique</b>	
Sortie de tension	0...5 V
Charge	≥ 10 kΩ
Résolution	< ± 0.1 % FS
Précision LHR	±0,35 % FS (FS < 100 mbar ±0,7 % FS)
<b>Comportement de température</b>	
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...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).

<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante	-25...+85 °C
Température de stockage	-40...+85 °C
Résistance aux vibrations	20 g, 15...2 000 Hz, 15...25 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 directions, chute libre de 1 m sur béton (6x) suivant IEC 68-2-27

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.

<b>Données mécaniques</b>	
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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
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

<b>Conditions de référence suivant CEI 61298-1</b>	
température	15...+25 °C
Pression d'air	800...1060 hPa abs.
humidité de l'air	45 % rel.
Energie auxiliaire	24 VDC

<b>Essais/Certificats</b>	
Homologations	cULus
Numéro d'homologation UL	E302799

<b>MTTF</b>	965 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
-------------	--