

PT1R-1004-IOL-H1141

Transmetteur de pression – avec 2 sorties de commutation et IO-Link



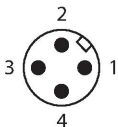
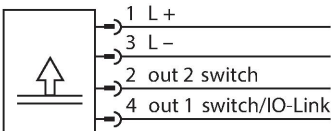
Données techniques

Type	PT1R-1004-IOL-H1141
N° d'identification	100017804
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	0...1 bar
	0...14.5 psi
	0...0.1 MPa
Surpression admissible	≤ 3 bar
Pression d'éclatement	≥ 3 bar
Temps de réponse	< 2 ms, typ. 1 ms
Stabilité à long terme	0.25 % FS, suivant IEC EN 60770-1
Alimentation	
Tension de service U _B	18...33 VDC
	En mode IO-Link
	9...33 VDC
	En mode SIO
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
Mode de protection	IP67
Classe de protection	III
Tension d'isolement	500 VDC
Sorties	
Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link
Sortie 2	Sortie de commutation
Sortie de commutation	
Protocole de communication	IO-Link

Caractéristiques

- Capteur céramique
- Construction compacte et robuste
- Caractéristiques CEM excellentes
- plage de pression 0 ... 1 bar rel.
- 18...33 VDC
- Contact N.O./N.F. insensible aux champs magnétiques, 2 × sorties PNP/NPN, IO-Link
- Raccordement de processus G1/4", filetage extérieur (étanchéité arrière) selon DIN E-N ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM
- Appareil avec connecteur, M12 × 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les capteurs de pression de la série PT...-1000 fonctionnent avec une cellule de mesure en céramique dans différentes plages de pression de maximum -1...60 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.

Données techniques

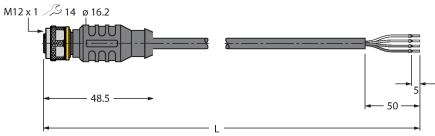
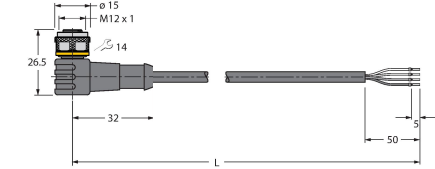
Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP/NPN
Courant de commutation	≤ 100 mA
Fréquence de commutation	≤ 100 Hz
Distance de point de commutation	≥ 0.5 %
Point(s) d'enclenchement	(min + 0,005 × plage)...100 % de la valeur finale
Point(s) de déclenchement	Min à (SP - 0,005 × plage)
Cycles d'opérations	≥ 100 Mio.
Point de commutation SP1	Réglage en sortie d'usine : 25 % de la valeur finale de plage de mesure
Point de déclenchement rP1	Réglage en sortie d'usine : 23 % de la valeur finale de plage de mesure
Point de commutation SP2	Réglage en sortie d'usine : 75% de la valeur finale de plage de mesure
Point de déclenchement rP2	Réglage en sortie d'usine : 73% de la valeur finale de plage de mesure
Résolution	<± 0.1 % FS
Précision LHR	±0,3 % FS (typique ; max. ±0,5 % FS)
IO-Link	
Spécification IO-Link	V 1.1
Paramétrage	FDT/DTM
Physique de transmission	Correspond à la physique 3 fils (PHY2)
Vitesse de transmission	COM 2 / 38,4 kBit/s
Type de châssis	2.2
Comportement de température	
Température du milieu	-40...+125 °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-nute dans les 3 directions, 50 charges permanentes, suivant IEC 68-2-6
Résistance aux chocs	100 g, 11 ms, courbe demi-sinusoïdal, 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	Céramique Al ₂ O ₃
Raccord de processus	Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM

Outre les variantes standard, il existe des capteurs spéciaux pour la zone ATEX ou pour les applications à oxygène. Une multitude de raccordements au processus et de connexions électriques offre une grande flexibilité dans les domaines d'application les plus divers.

Données techniques

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
Programmation	
Possibilités de programmation	Offset ; filtre ; points de commutation ; fonction hystérésis/filtre, contact NF/ contact NO ; min./max. Valeurs de pression, compteur de pics de pression ; compteur d'heures de fonctionnement
Essais/Certificats	
Homologations	cULus
Numéro d'homologation UL	E302799
MTTF	1200 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Fait partie de la livraison	Joint profilé spécial en FKM (1 pièce)

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.4T-P7X2-2/TXL	6626795	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, 2 LED, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
	WKC4.4T-P7X2-2/TXL	6626173	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, 2 LED, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	USB-2-IOL-0002	6825482	maître IO-Link avec interface USB intégrée

