

PT100R-2003-IOL-H1141

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



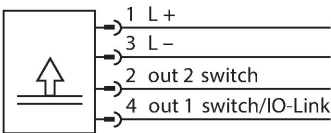
Données techniques

Type	PT100R-2003-IOL-H1141
N° d'identification	100017823
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	0...100 bar
	0...1450.38 psi
	0...10 MPa
Surpression admissible	≤ 300 bar
Pression d'éclatement	≥ 600 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	750 VDC
Sorties	
Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link
Sortie 2	Sortie de commutation
Sortie de commutation	
Protocole de communication	IO-Link

Caractéristiques

- Détecteur métallique entièrement soudé
- plage de pression 0 ... 100 bar rel.
- 18...33 VDC
- Contact N.O./N.F. insensible aux champs magnétiques, 2 × sorties PNP/NPN, IO-Link
- 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 raccordements au processus et de connexions électriques offre une grande flexibilité dans les domaines d'application les plus divers.

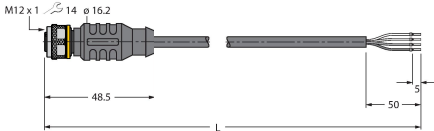
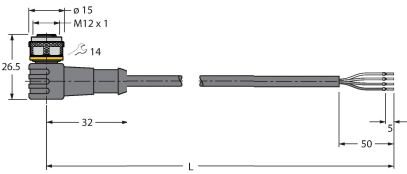
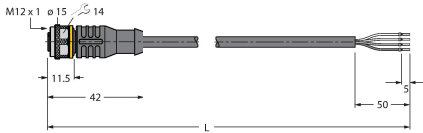
Données techniques

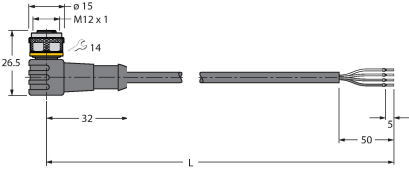
Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP/NPN
Courant de commutation	≤ 100 mA
Fréquence de commutation	≤ 100 Hz
Distance de point de commutation	≥ 0.5 %
Point(s) d'enclenchement	(min + 0,005 × plage)...100 % de la valeur finale
Point(s) de déclenchement	Min à (SP - 0,005 x plage)
Cycles d'opérations	≥ 100 Mio.
Point de commutation SP1	Réglage d'usine : 50 % de la valeur finale de plage de mesure
Point de déclenchement rP1	Réglage d'usine : 25 % de la valeur finale de plage de mesure
Point de commutation SP2	Réglage d'usine : 60 % de la valeur finale de plage de mesure
Point de déclenchement rP2	Réglage d'usine : 30 % 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...+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-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	acier inoxydable 1.4435 (AISI 316L)
Raccord de processus	1/4" NPT-18 filetage extérieur
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	24

Données techniques

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
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

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
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus

Dimensions	Type	N° d'identification	
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus

Accessoires

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