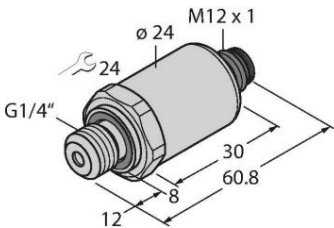


PT10R-2004-I2-H1143/X

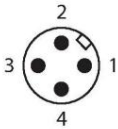
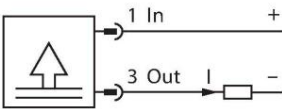
Traductor de presiune – cu ieşire de curent (2 fire)



Caracteristici

- Celulă de măsurare metalică complet sudată
- Interval de presiune 0...10 bar rel.
- Orificiu de vârf de presiune
- 7...33 V CC
- Ieşire analogică 4...20 mA
- Conexiune de proces filet exterior G1/4" (etanşare pe spate) conform DIN EN ISO 1179-2 cu inel de etanşare profilat FPM
- Conector, M12 × 1

Schemă de cablare



Date tehnice

Tip	PT10R-2004-I2-H1143/X
ID-ul	6836315
Tipul de presiune	Presiune relativă
Interval de presiune	0...10 bari
	0...145,04 psi
	0...1 MPa
Suprapresiune admisibilă	30 bar
Presiune de spargere	60 bar
Timp de răspuns	< 2 ms, tipic 1 ms
Stabilitate pe termen lung	0,25 % din volumul total, conform IEC EN 60770-1
Alimentare electrică	
Tensiune de funcţionare UB	7...33 V CC
Consumul de curent	23 mA
Protecţie la scurtcircuit/polaritate inversă	da / da
Clasa de protecţie	IP67
Clasa de izolaţie	
Tensiune de izolaţie	750 V CC
Rezultate	
Ieşire 1	Ieşire analogică
Funcţia de ieşire	Curent de ieşire analogic
Ieşire analogică	
Ieşire curentă	4...20 mA
Încărca	(tensiune de alimentare -7)/20 kΩ
Rezolu ie	<± 0,1 % din valoarea maximă (FS)
Precizie LHR	±0,3 % din valoarea totală a dimensiunii (tipic; max. ±0,5 % din valoarea totală a dimensiunii)

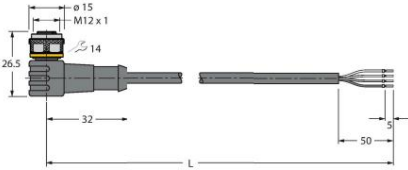
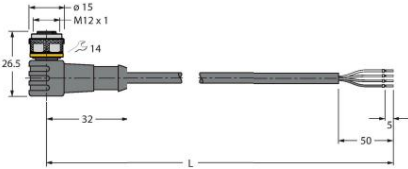
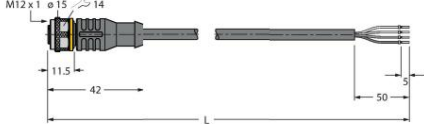
Principiul funcţional

Senzorii de presiune din PT...-2000 seria de produse funcţionează cu un cablu complet sudat celulă de măsurare metalică la diferite presiuni intervale de până la -1...1000 bar în 2, 3 sau chiar Tehnologie cu 4 fire. În funcţie de senzor variantă, semnalul procesat este disponibil ca semnal de ieşire analogic (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...6 V, raţiometric) sau ca Parametrul digital al procesului IO-Link. IO-Link variantele de senzori au, de asemenea, două variante independente ieşiri de comutare configurabile. Pe lângă variantele standard, există senzori speciali pentru utilizări precum zonele ATEX sau pentru aplicaţii cu oxigen. O gamă largă de conexiuni de proces şi Conexiunile electrice oferă un grad ridicat de flexibilitate într-o gamă largă de aplicaţii.

Date tehnice

Comportamentul la temperatură	
Temperatură medie	-40...+135 °C
Coeficientul de temperatură	± 0,2 % din scala completă/10 K
Condiții de mediu	
Temperatura ambiantă	-30...+85 °C
Temperatura de depozitare	-50...+100 °C
Rezistență la vibrații	20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz cu amplitudine ± 15 mm, 1 octavă/minut în toate cele 3 direcții, 50 de încărcări continue, conform IEC 68-2-6
Rezistență la șocuri	100 g, 11 ms, curbă semisinusoidală, toate 6 direcții, cădere liberă de la 1 m pe beton (6x) conform IEC 68-2-27
Date mecanice	
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil/Plastic, 1.4404 (AISI 316L)/poliarilamidă 50 % GF UL 94 V-0
Materialul racordului de presiune	Oțel inoxidabil 1.4404 (AISI 316L)
Traductor de presiune a materialului	Oțel inoxidabil 1.4016 (AISI 430)
Conexiune de proces	Filet exterior G1/4" (etanșare pe spate) conform DIN EN ISO 1179-2 cu inel de etanșare profilat FPM
Conexiune de presiune / piuliță de cuplare cu dimensiunea cheii	24
Conexiune electrică	Conector, M12 × 1
Cuplu maxim de strângere a piuliței carcasei	20 Nm
Condiții de referință conform IEC 61298-1	
Temperatură	15...+25 °C
Presiunea atmosferică	860...1060 hPa abs.
Umiditate	45...75 % rel.
Putere auxiliară	24 V CC
Teste/omologări	
Aprobări	cULus
Număr de înregistrare UL	E302799
MTTF	1189 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Inclus în livrare	Garnitură cu profil special FKM (1x)

Accesorii

Desen dimensional	Tip	ID-ul	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Cablu de conectare, M12 mamă conector, drept, 4 pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; cULus aprobare
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Cablu de conectare, M12 mamă conector, unghiular, 4 pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; cULus aprobare
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cablu de conectare, M12 mamă conector, unghiular, 4 pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; cULus aprobare
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, M12 mamă conector, drept, 4 pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; cULus aprobare