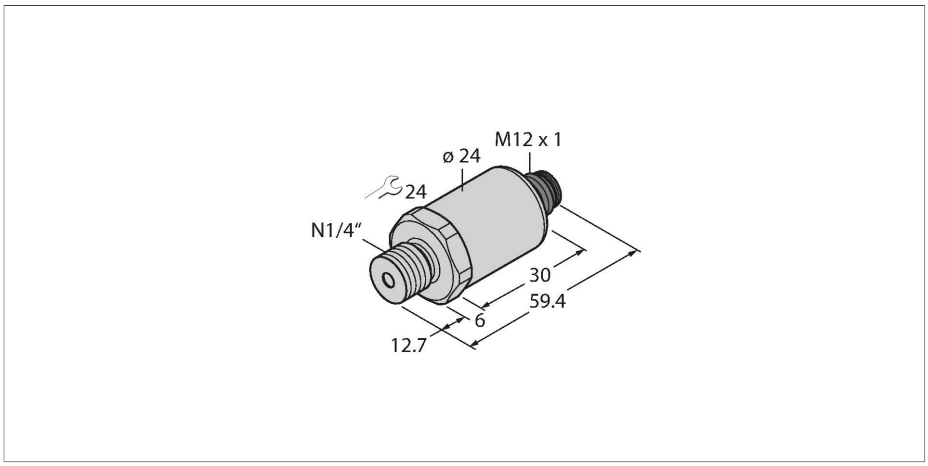
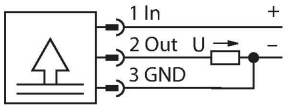
PT300PSIG-2003-U1-H1141/X
Emițător de presiune – Cu ieșire în tensiune (3-fire)

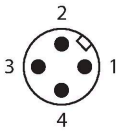


Caracteristici

- Celulă de măsură din metal, complet sudată
- Domeniu de presiune 0…300 psi rel.
- Orificiu vârf de presiune
- 12…33 Vcc
- Ieșire analogică 0…10 V
- Conectare la proces 1/4"-18 NPT filet exterior
- Conector, M12 x 1

Diagramă de conexiuni





Caracteristici tehnice

Tip	PT300PSIG-2003-U1-H1141/X
Nr. ID	6837047
Tip presiune	Presiune relativă
Domeniu de presiune	0…20.68 bar
	0…300 psi
	0…2.07 MPa
Suprapresiune admisibilă	≤ 75 bar
Pulsuri de presiune	≥ 150 bar
Timp de răspuns	< 2 ms, typ. 1 ms
Stabilitate pe termen lung	0.25 % FS, Conform IEC EN 60770-1
Alimentare	
Tensiune de alimentare U_B	12…33 Vcc
Consum de curent	≤ 7 mA
Protec#ie la scurtcircuit/alimentare inversă	Da / Da
Clasă de protecție	IP67
Clasă de protecție	III
Tensiune de izolație	750 Vcc
Ieșiri	
Ieșire 1	Ieșire analogică
Funcție de ieșire	Ieșire analogică în tensiune
Ieșire analogică	
Ieșire în tensiune	0…10 V
Sarcină	≤ 100 nF/>10 kΩ
Rezoluție	<± 0.1 % FS
Precizie LHR	±0.3 % FS (tipic; max. ±0.5 % FS)

Principiu de funcționare

Senzorii de presiune din seria PT…-2000 funcționează cu o celulă de măsură metalică complet sudată în diverse game de presiune -1…1000 bar cu conectare pe 2-, 3- sau chiar 4-fire. În funcție de varianta de senzor, semnalul procesat este disponibil ca semnal analogic de ieșire (4…20 mA, 0…10 V, 0… 5 V, 1…6 V, proporțional) sau ca parametru de proces digital IO-Link. Variantele de senzor IO-Link au deasemenea două ieșiri digitale configurabile separat.
În plus față de variantele standard,există senzori speciali pentru utilizare în zone speciale ATEX sau pentru aplicații cu oxigen. O gamă largă de conectări la proces și conexiuni electrice oferă un mare grad de flexibilitate într-o gamă largă de aplicații.

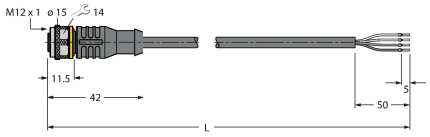
PT300PSIG-2003-U1-H1141/X| 22-02-2025 20-44 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

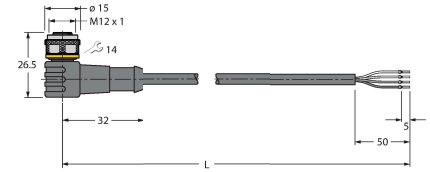
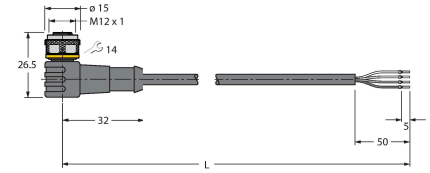
Varia#ie cu temperatura	
Temperatura mediului măsurat	-40…+135 °C
Coeficient de temperatură	± 0.2 % din capătul de scală/10 K
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-30…+85 °C
Temperatura de depozitare	-50…+100 °C
Rezistență la vibrații	20 g, 15…2000 Hz, 15…25 Hz cu amplitudine ± 15 mm, 1 octavă/minut în toate 3 direcțiile, 50 de încărcări continue, conform IEC 68-2-6
Rezisten#ă la șoc	100 g, 11 ms, curbă sinusoidală, toate cele 6 direcții, cădere liberă de la 1 m pe beton (6X) conform IEC 68-2-27
Caracteristici Mecanice	
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil/Plastic, 1.4404 (AISI 316L)/poliarilamidă 50% GF UL 94 V-0
Materialul conexiunii la proces	Oțel inoxidabil 1.4404 (AISI 316L)
Materialul traductorului de presiune	Oțel inoxidabil 1.4016 (AISI 430)
Conectare la proces	1/4" NPT-18 filet exterior
Dimensiunea cheii mecanice / piuli#a de conectare	24
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	20 Nm
Condiții de referință conform IEC 61298-1	
Temperatură	15…+25 °C
Presiune atmosferică	860…1060 hPa abs.
Umiditate	45…75 % rel.
Tensiune auxiliară	24 Vcc
Teste/Certificări	
Certificări	cULus
Număr de înregistrare UL	E302799
MTTF	1238 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus



PT300PSIG-2003-U1-H1141/X| 22-02-2025 20-44 | Modificări tehnice rezervate

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus

PT300PSIG-2003-U1-H1141/X| 22-02-2025 20-44 | Modificări tehnice rezervate