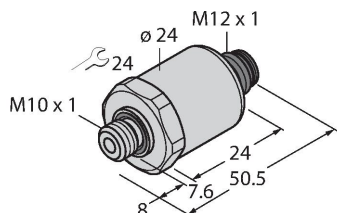


PT25R-1041-U1-H1141/X

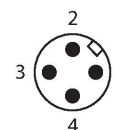
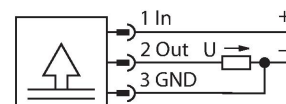
Emitător de presiune – Cu ieșire în tensiune (3-fire)



Caracteristici

- Celulă de măsură din ceramică
- Design compact și robust
- Proprietăți EMC excelente
- Domeniu de presiune 0...25 bar relativ
- Orificiu de presiune
- 12...33 Vcc
- Ieșire analogică 0...10 V
- Conectare la proces M10 x 1 filet exterior
- Conector, M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

Tip	PT25R-1041-U1-H1141/X
Nr. ID	100002685
Tip presiune	Presiune relativă
Domeniu de presiune	0...25 bar
	0...362.59 psi
	0...2.5 MPa
Suprapresiune admisibilă	≤ 75 bar
Pulsuri de presiune	≥ 75 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
Protecție 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...-1000 funcționează cu o celulă de măsură ceramică în diverse game de presiune -1...60 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.

Caracteristici tehnice

Varia#ie cu temperatura	
Temperatura mediului m#surat	-40...+125 °C
Coeficient de temperatur#	± 0.2 % din cap#tul de scal#/10 K
Condi#ii de mediu	
Temperatura mediului	-30...+85 °C
Temperatura de depozitare	-50...+100 °C
Rezisten# la vibra#ii	20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz cu amplitudine ± 15 mm, 1 octav#/minut #n toate 3 direc#iile, 50 de #nc#rc#ri continue, conform IEC 68-2-6
Rezisten# la #oc	100 g, 11 ms, curb# sinusoidal#, toate cele 6 direc#ii, c#dere liber# de la 1 m pe beton (6X) conform IEC 68-2-27
Caracteristici Mecanice	
Materialul carcasei	O#el inoxidabil/Plastic, 1.4404 (AISI 316L)/poliarilamid# 50% GF UL 94 V-0
Materialul conexiunii la proces	O#el inoxidabil 1.4404 (AISI 316L)
Materialul traductorului de presiune	Ceramic# Al ₂ O ₃
Material de etan#are	FPM spez.
Conectare la proces	M10 × 1 DIN 3852-E (etan#are posterioar#)
Dimensiunea cheii mecanice / piuli#a de conectare	24
Conexiune electric#	Conectori, M12 × 1
Cuplul maxim de str#ngere a piuli#ei carcasei	20 Nm
Condi#ii de referin# conform IEC 61298-1	
Temperatur#	15...+25 °C
Presiune atmosferic#	860...1060 hPa abs.
Umiditate	45...75 % rel.
Tensiune auxiliar#	24 Vcc
Teste/Certific#ri	
Certific#ri	cULus
Num#r de #nregistrare UL	E302799
MTTF	1238 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Accesorii incluse	Garnitur# profilat# FKM special (1 buc)