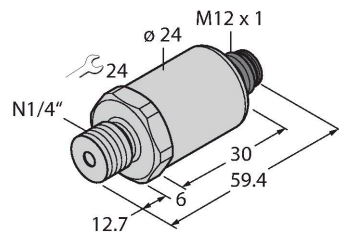


# PT250R-2003-U1-H1143/X

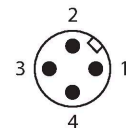
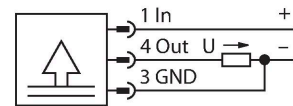
## Emitător de presiune



### Caracteristici

- Celulă de măsură din metal, complet sudată
- Domeniu de presiune 0...250 bar relativ
- Orificiu vârf de presiune
- Conectare la proces 1/4"-18 NPT filet exterior
- Conector, M12 x 1

### Diagramă de conexiuni



### Caracteristici tehnice

Tip	PT250R-2003-U1-H1143/X
Nr. ID	100000229
<b>Domeniu de presiune</b>	
Tip presiune	Presiune relativă
Domeniu de presiune	0...250 bar
	0...3625.94 psi
	0...25 MPa
Suprapresiune admisibilă	≤ 750 bar
Pulsuri de presiune	≥ 1500 bar
Timp de răspuns	< 2 ms, typ. 1 ms
Stabilitate pe termen lung	0.25 % FS, Conform IEC EN 60770-1
<b>Alimentare</b>	
Protec#ie la scurtcircuit/alimentare inversă	Da / Da
Clasă și grad de protec#ie	IP67 / III
<b>Ieșiri</b>	
Rezoluție	<± 0.1 % FS
Precizie LHR	±0.3 % FS (tipic; max. ±0.5 % FS)
<b>Varia#ie cu temperatura</b>	
Temperatura mediului măsurat	-40...+135 °C
Coeficient de temperatură	± 0.2 % din capătul de scală/10 K
<b>Condiții de mediu</b>	
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

### 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.

## Caracteristici tehnice

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 1.4435 (AISI 316L)

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