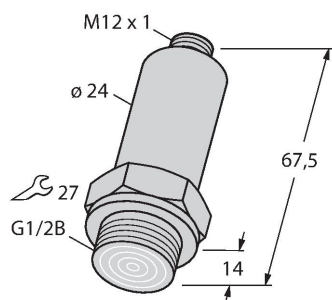


PT025R-29-LI3-H1140

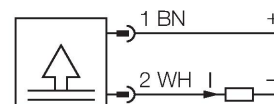
Transmițător de presiune, cu membrană frontală – Cu ieșire în curent (2-fire)



Caracteristici

- Design compact și robust
- Conectare presiune cu diafragmă pentru montaj încastrat (oțel inox)
- Influență minimă a temperaturii asupra preciziei pe întregul domeniu de temperatură.
- Proprietăți EMC excelente
- Domeniu de presiune 0 ... 25 bar relativ

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

Tip	PT025R-29-LI3-H1140
Nr. ID	6831556
Tip presiune	Presiune relativă
Domeniu de presiune	0...25 bar
	0...362.59 psi
	0...2.5 MPa
Suprapresiune admisibilă	≤ 40 bar
Pulsuri de presiune	≥ 120 bar
Timp de răspuns	1 ms
Alimentare	
Tensiune de alimentare U_b	9...30 Vcc
Consum de curent	≤ 4 mA
Protecție	SELV conform EN 50178
Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă	Da / Da
Clasă de protecție	IP67
Clasă de protecție	III
Ieșiri	
Ieșire 1	Ieșire analogică
Funcție de ieșire	Ieșire analogică în curent
Ieșire analogică	
Ieșire în curent	4...20 mA
Sarcină	≤ 1,2 kΩ
Precizie LHR	± 0.5 % FS BSL

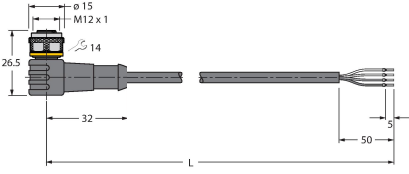
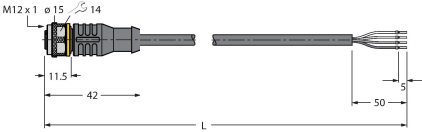
Principiu de funcționare

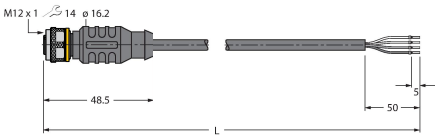
Senzorii de presiune din seria PT ...-2 funcționează cu celule de măsură cu film subțire. Senzorul cu film subțire e sudat direct pe conectorul de presiune, la fel precum carcasa. Semnalul procesat este disponibil la ieșire ca semnal analogic, 4...20 mA (2-fire).

Caracteristici tehnice

Varia#ie cu temperatura	
Temperatura mediului măsurat	-25...+85 °C
Coeficient de temperatură la capătul inferior TK ₀	± 0.3 % din capătul de scală/10 K
Domeniu coeficient de temperatură TK _s	± 0.3 % din capătul de scală/10 K
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+85 °C
Temperatura de depozitare	-25...+85 °C
Rezistență la vibrații	3 x g (5-500-5 Hz, 10 cicluri pe axă, 1 oct/min), conform IEC 68-2-6
Rezistență la șoc	30 g (11 ms) conform IEC 68-2-27
Caracteristici Mecanice	
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4435 (AISI 316L)
Materialul conexiunii la proces	Oțel inoxidabil 1.4435 (AISI 316L)
Materialul traductorului de presiune	Oțel inoxidabil 1.4548 (AISI 630)
Conectare la proces	G 1/2" cu membrană frontală
Dimensiunea cheii mecanice / piuli#a de conectare	SW27
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
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
MTTF	conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	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

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
	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
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, led, lungime cablu: 10 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus