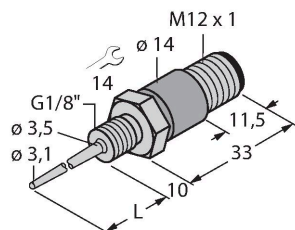


TP-103A-G1/8-H1141-L024

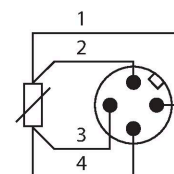
Detectare temperatură – Sondă



Caracteristici

- Traductor Pt100 conform DIN EN 60751
- Rezistent la vibrații și la șocuri.
- Se poate conecta la TS, TTM, IM34, BL20, BL67
- Temperatură maximă pentru conector: 120°C
- Mod de conectare: Conexiune cu 4-fire
- Conectare la proces G1/8" filet exterior
- Conexiune electrică ce se poate roti cu 360°

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Termorezistențele sunt folosite la detectarea și monitorizarea temperaturilor pentru optimizarea și controlarea unui proces. De regulă se folosesc în aplicații pentru construcția de mașini și instalații și în industria de proces. Elementul constitutiv al senzorilor de temperatură este o rezistență dependentă de temperatură.

Caracteristici tehnice

Tip	TP-103A-G1/8-H1141-L024
Nr. ID	9910401
Domeniu de temperatură	
Domeniul de măsură	-50...120 °C
Domeniul de măsură	-58...248 °F
Precizie	0.15 °C + 0.002 • t (-30...300 °C)
Element de măsurare	Traductor Pt-100 , DIN EN 60751, clasă A, mod de conectare: Conexiune cu 4-fire
Auto-încălzire	0.4 K/mW la 0 °C
Timpe de răspuns	t 0.5 = 1,5 s / t 0.9 = 6,0 s in apă la 0.2 m/s
Adâncime imersiune (L)	24 mm
Rezisten#a la presiune	100 bar
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L)
Conectare la proces	G 1/8" filet exterior
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Clasă de protecție	IP67
Temperatura mediului	-40...+120 °C
Teste/Certificări	
Număr de înregistrare UL	E345414
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	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Caracteristici tehnice

Tip	TP-103A-G1/8-H1141-L024
Nr. ID	9910401
Domeniu de temperatură	
Domeniul de măsură	-50...120 °C
Domeniul de măsură	-58...248 °F
Precizie	0.15 °C + 0.002 • t (-30...300 °C)
Auto-încălzire	0.4 K/mW la 0 °C
Element de măsurare	Traductor Pt-100 , DIN EN 60751, clasă A, mod de conectare: Conexiune cu 4-fire
Timp de răspuns	t 0.5 = 1,5 s / t 0.9 = 6,0 s in apă la 0.2 m/s
Adâncime imersiune (L)	24 mm
Clasă și grad de protecție	IP67
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-40...+120 °C
Caracteristici Mecanice	
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L)
Materialul senzorului	oțel INOX, 1.4404 (AISI 316L)
Conectare la proces	G 1/8" filet exterior
Rezistența la presiune	100 bar
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
Teste/Certificări	
Certificări	cULus
Număr de înregistrare UL	E345414
MTTF	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com