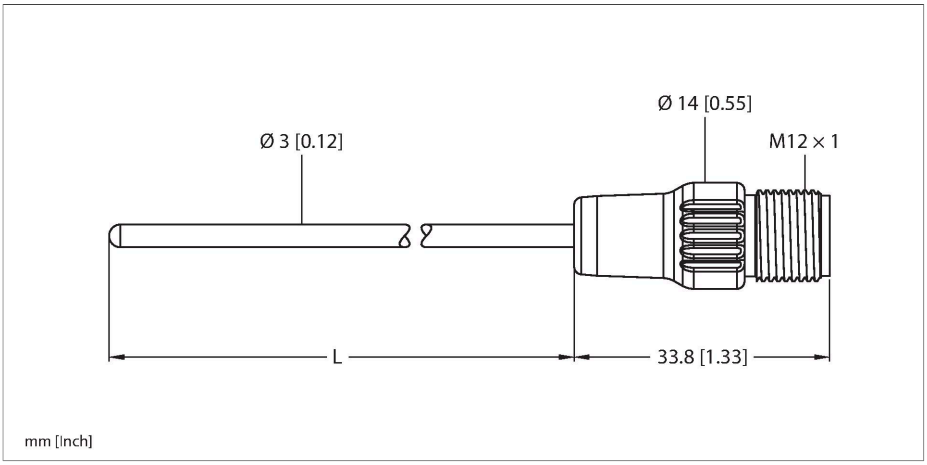
TP-203A-CF-H1141-L300
Detectare temperatură – Sondă



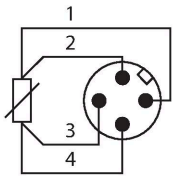
Caracteristici tehnice

Tip	TP-203A-CF-H1141-L300
Nr. ID	9910474
Domeniu de temperatură	
Domeniul de măsură	-50…500 °C
	-58…932 °F
Precizie	±0.15 K + 0.002 • |t| (-30…300 °C)
Auto-încălzire	0.4 K/mW la 0 °C
Element de măsurare	Pt100, 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	300 mm
Diametru exterior	3 mm
Clasă de protecție	IP67
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-40…+120 °C
Temperatura de depozitare	-40…+85 °C
Caracteristici Mecanice	
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L)
Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4404 (AISI 316L)
Conectare la proces	Pentru bucșe de strângere, teacă de protecție sau montare directă
Rezisten#a la presiune	100 bar
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Secțiune conductor	4 mm^2
Condiții de referință conform IEC 61298-1	
Temperatură	15…+25 °C

Caracteristici

- Conectare la proces cu bucșă de strângere sau teacă de protecție
- Mod de conectare: Conexiune cu 4-fire

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.

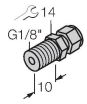
TP-203A-CF-H1141-L300| 22-02-2025 20-20 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

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

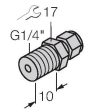
Accesorii

CF-M-3-G1/8-A4	9910405
	Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 3 mm; conectare la proces G1/8" filet tată

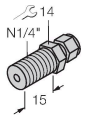


CF-M-3-N1/8-A4	9910406
	Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces1/8" NPT filet tată

CF-M-3-G1/4-A4	9910407
	Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 3 mm; conectare la proces G1/4" filet tată

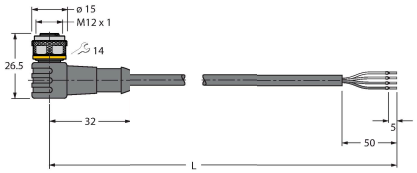


CF-M-3-N1/4-A4	9910408
	Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 3 mm; conectare la proces1/4" NPT filet tată

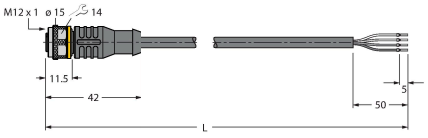


Accesorii

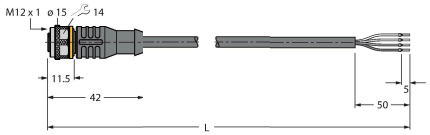
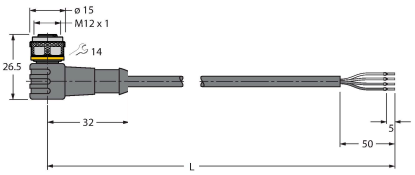
Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus



	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus

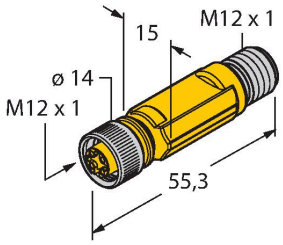


TP-203A-CF-H1141-L300| 22-02-2025 20-20 | Modificări tehnice rezervate

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

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	TTM-100-LIUPN-H1140	9910632	Transmițător de temperatură miniaturali pentru senzori externi



TP-203A-CF-H1141-L300| 22-02-2025 20-20 | Modificări tehnice rezervate