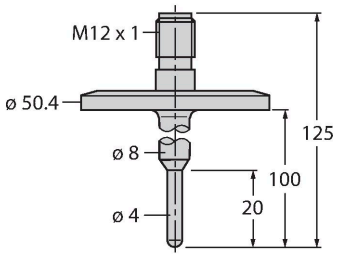
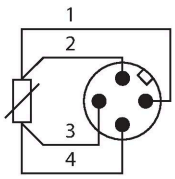
TP-504A-TRI1.5-H1141-L100
Temperatuurdetectie – sonde



Kenmerken

- Max. temperatuur connector: 120°C
- Type aansluiting: 4-draads aansluiting
- Procesaansluiting Tri-Clamp 1 1/2"

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	TP-504A-TRI1.5-H1141-L100
Identnr.	9910860
Temperatuurbereik	
Meetbereik	-50…120 °C
	-58…248 °F
Nauwkeurigheid	±0,15 K + 0,002 • |t| (-30…300 °C)
Zelfopwarming	0,4 K/mW bij 0 °C
Meetelement	Pt100, DIN EN 60751, klasse A; aansluit-modus: 4-draads aansluiting
Aanspreektijd	t0,5 = 3 s / t0,9 = 10 s in water @ 0,2 m/s
Dompeldiepte L	100 mm
Buitendiameter	8 mm
Beschermingsklasse	IP67
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40…+120 °C
Mechanische gegevens	
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Sensormateriaal	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L), R_a ≤ 0.8 µm
Procesaansluiting	Tri-Clamp 1 1/2"
Drukweerstand	40 bar
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Aderdoorsnede	4 mm^2
Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15…+25 °C
Luchtdruk	860…1060 hPa abs.

Functieprincipe

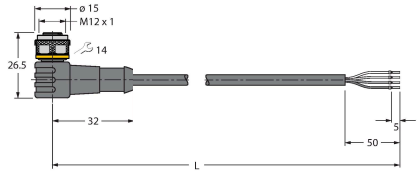
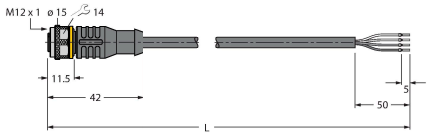
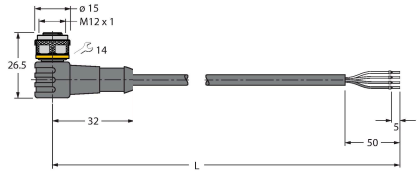
Weerstandsthermometers worden toegepast voor het detecteren en bewaken van temperaturen om een proces te optimaliseren en te controleren.
Typische toepassingen vindt men terug in de machine- en installatiebouw alsook in de procesindustrie.
Het kernelement van de temperatuursonde is een temperatuurafhankelijke weerstand.

TP-504A-TRI1.5-H1141-L100| 22-02-2025 16-49 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Luchtvochtigheid	45…75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC
Tests/certificaten	
Certificaten	cULus
Goedkeuringsnummer UL	E345414
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring

TP-504A-TRI1.5-H1141-L100| 22-02-2025 16-49 | Technische wijzigingen voorbehouden