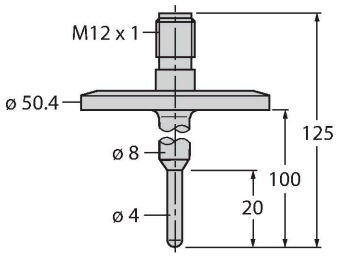
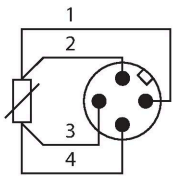
TP-504A-TRI1.5-H1141-L100/S3645
Temperatuurdetectie – sonde



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/S3645
Identnr.	100048143
Special version	S6345 Komt overeen met:Ruwheid van oppervlakken die in contact komen met media Ra < 0,4 µm (elektrolytisch gepolijst)
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; aansluitmodus: 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

Functieprincipe

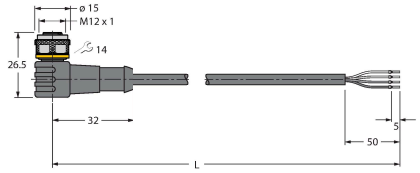
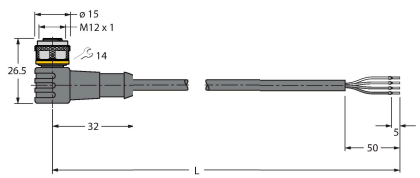
Weerstandsthermometers worden toegepast voor het detecteren en bewaken van temperaturen om een proces te optimaliseren en te controleren.
Typische toepassingen vindt men terug in de machine- en installatiebouw alsook in de procesindustrie.
Het kernelement van de temperatuursonde is een temperatuurafhankelijke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

TP-504A-TRI1.5-H1141-L100/S3645 22-02-2025 16-50 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15…+25 °C
Luchtdruk	860…1060 hPa abs.
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/S3645 22-02-2025 16-50 | Technische wijzigingen voorbehouden