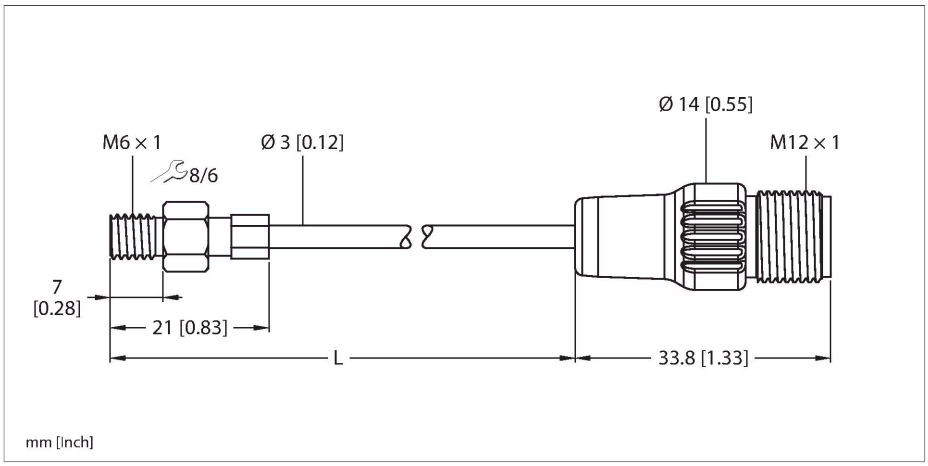
TP-203A-M6-H1141-L100-I7
Temperatuurdetectie – sonde



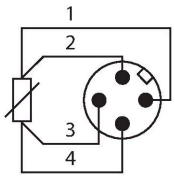
Technische gegevens

Type	TP-203A-M6-H1141-L100-I7
Identnr.	100041106
Temperatuurbereik	
Meetbereik	-50…500 °C
	-58…932 °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 = 6 s/ t0,9 = 15 s in water bij 0,2 m/s
Staaflengte (L)	100 mm
Dompellengte (l)	7 mm
Buitendiameter	3 mm
Beschermingsklasse	IP67
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40…+120 °C
Opslagtemperatuur	-40…+85 °C
Mechanische gegevens	
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Sensormateriaal	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Procesaansluiting	M6 × 1 externe schroefdraad
Drukweerstand	100 bar
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Aderdoorsnede	4 mm^2
Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15…+25 °C

Kenmerken

- Max. temperatuur connector: 120°C
- Type aansluiting: 4-draads aansluiting
- Procesaansluiting: M6 × 1 buitendraad bij de punt van de sonde

Aansluitschema



Functieprincipe

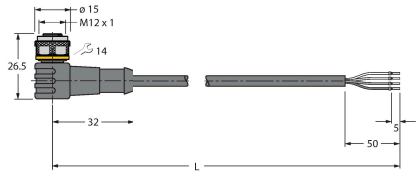
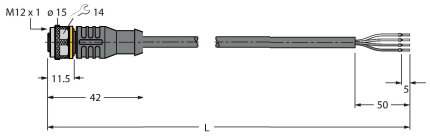
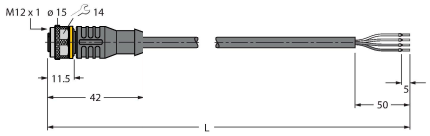
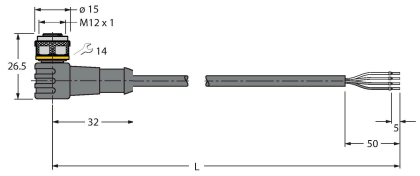
Weerstandsthermometers worden toegepast voor het detecteren en bewaken van temperaturen om een proces te optimaliseren en te controleren.
Typische toepassingen vindt men terug in de machine- en installatiebouw alsook in de procesindustrie.
Het kernelement van de temperatuursonde is een temperatuurafhankelijke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

TP-203A-M6-H1141-L100-I7| 22-02-2025 16-49 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

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-203A-M6-H1141-L100-I7| 22-02-2025 16-49 | Technische wijzigingen voorbehouden