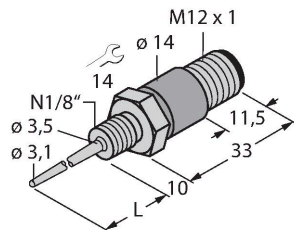


TP-103A-N1/8-H1141-L013

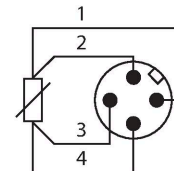
Temperatuurdetectie – sonde



Kenmerken

- Pt500-sonde conform DIN EN 60751
- Vibratie- en schokbestendig
- aansluitbaar op TS, TTM, IM34, BL20, BL67
- Max. temperatuur connector: 120°C
- Type aansluiting: 4-draads aansluiting
- processaansluiting 1/8" NPT externe schroefdraad
- elektrische aansluiting 360° draaibaar

Aansluitschema



Funcieprincipe

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.

Technische gegevens

Type	TP-103A-N1/8-H1141-L013
Identnr.	9910765
Temperatuurbereik	
Meetbereik	-50...120 °C
Meetbereik	-58...248 °F
Nauwkeurigheid	$\pm 0,15 \text{ K} + 0,002 \cdot t $ (-30...300 °C)
Zelfopwarming	0,4 K/mW bij 0 °C
Meetelement	Pt100-meetelement, DIN EN 60751, klasse A; Type aansluiting: 4-draads aansluiting
Aanspreektijd	$t_{0,5} = 1,5 \text{ s}$ / $t_{0,9} = 6,0 \text{ s}$ in water @ 0,2 m/s
Onderdompelingsdiepte (L)	13 mm
Buitendiameter	3 mm
Beschermingsgraad en -klasse	IP67
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40...+120 °C
Mechanische gegevens	
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Sensormateriaal	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Processaansluiting	1/8" NPT buitendraad
Drukweerstand	100 bar
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15...+25 °C
Luchtdruk	860...1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45...75 % rel.

Technische gegevens

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