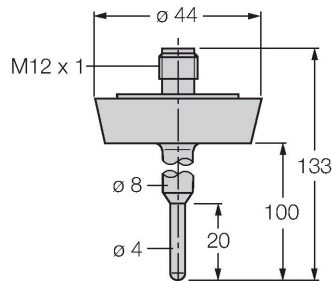


TP-504A-DN25K-H1141-L100

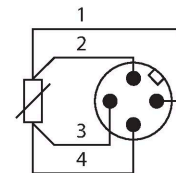
Temperatuurdetectie – sonde



Kenmerken

- Pt100 sonde volgens DIN EN 60751
- Trilvast en schokbestendig
- Aansluitbaar op TS, TTM, IM34, BL20, BL67
- Max. temperatuur connector: 120°C
- 4-draadstechniek
- processaansluiting DN25 volgens DIN 11851

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.

Technische gegevens

Type	TP-504A-DN25K-H1141-L100
Identnr.	9910432
Temperatuurbereik	
Meetbereik	-50...120 °C
Arbeitsbereik temperatuur	-58...248 °F
Nauwkeurigheid	± 0,15 °C + 0,002 • t (-30...350 °C)
Meetelement	Pt100-Messelement, DIN EN 60751, Klasse A; Anschlussart: 4-Leiteranschluss
Zelfopwarming	0,4 K/mW bij 0 °C
Aanspreektijd	t0,5 = 3 s / t0,9 = 10 s in water @ 0,2 m/s
Dompeldiepte (L)	100 mm
Drukweerstand	40 bar
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Procesaansluiting	schroefverbinding volgens DIN11851
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Beschermingsklasse	IP67
Omgevingstemperatuur	-40...+120 °C
Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15...+25 °C
Luchtdruk	860...1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45...75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

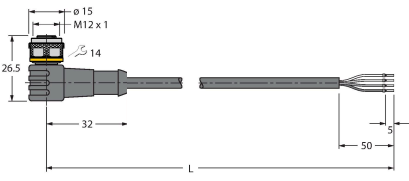
Technische gegevens

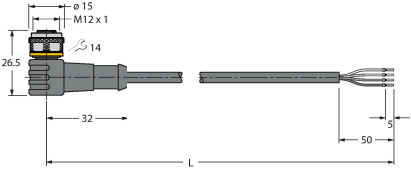
Type	TP-504A-DN25K-H1141-L100
------	--------------------------

Technische gegevens

Identnr.	9910432
Temperatuurbereik	
Meetbereik	-50...120 °C
Arbeitsbereik temperatuur	-58...248 °F
Nauwkeurigheid	0,15 °C + 0,002 • t (-30...350 °C)
Zelfopwarming	0,4 K/mW bij 0 °C
Meetelement	Pt100-Messelement, DIN EN 60751, Klasse A; Anschlussart: 4-Leiteranschluss
Aanspreektijd	t0,5 = 3 s / t0,9 = 10 s in water @ 0,2 m/s
Onderdompelingsdiepte (L)	100 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)
Procesaansluiting	schroefverbinding volgens DIN11851
Drukweerstand	40 bar
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15...+25 °C
Luchtdruk	860...1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45...75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	aansluitkabel, M12-contrconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	aansluitkabel, M12-contrconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com