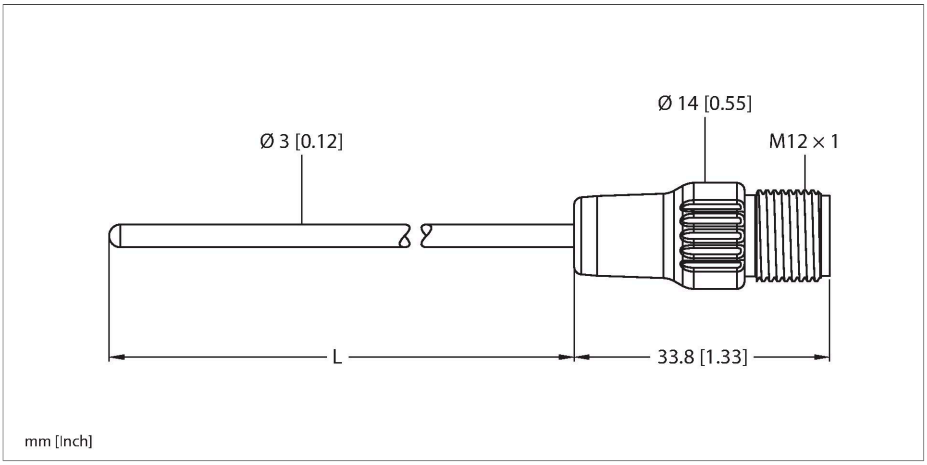
TP-203A-CF-H1141-L200
Temperatuurdetectie – sonde



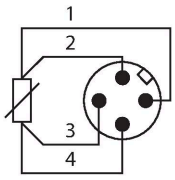
Technische gegevens

Type	TP-203A-CF-H1141-L200
Identnr.	9910482
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; aansluitmodus: 4-draads aansluiting
Aanspreektijd	t0,5 = 1,5 s/ t0,9 = 6,0 s in water @ 0,2 m/s
Dompeldiepte L	200 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	voor klemringschroefaansluitingen, afschermbuizen of voor directe montage
Drukweerstand	100 bar
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Aderdoorsnede	4 mm^2
Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15…+25 °C

Kenmerken

- Procesaansluiting met compressieaansluiting of thermowell
- Type aansluiting: 4-draads aansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

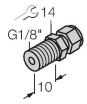
Weerstandsthermometers worden toegepast voor het detecteren en bewaken van temperaturen om een proces te optimaliseren en te controleren.
Typische toepassingen vindt men terug in de machine- en installatiebouw alsook in de procesindustrie.
Het kernelement van de temperatuursonde is een temperatuurafhankelijke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

TP-203A-CF-H1141-L200| 22-02-2025 15-22 | Technische wijzigingen voorbehouden

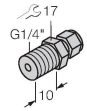
Technische gegevens

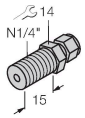
Luchtdruk	860…1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45…75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC
Tests/certificaten	
Certificaten	cULus
Goedkeuringsnummer UL	E345414
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Toebehoren

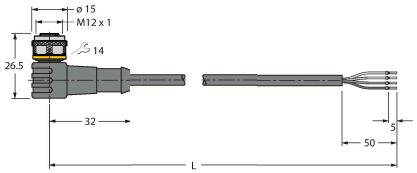
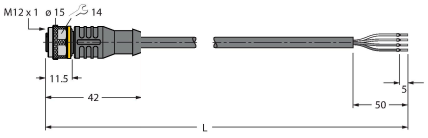
CF-M-3-G1/8-A4	9910405
	Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 3 mm; procesaansluiting G1/8" buitendraad

CF-M-3-N1/8-A4	9910406
	Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting 1/8" NPT buitendraad

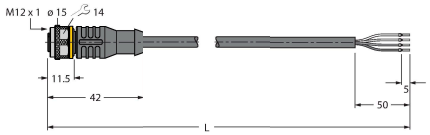
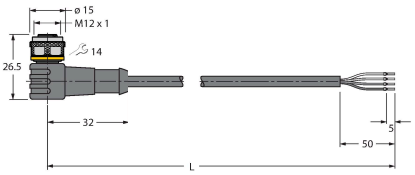
CF-M-3-G1/4-A4	9910407
	Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 3 mm; procesaansluiting G1/4" buitendraad

CF-M-3-N1/4-A4	9910408
	Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 3 mm; procesaansluiting 1/4" NPT buitendraad

Toebehoren

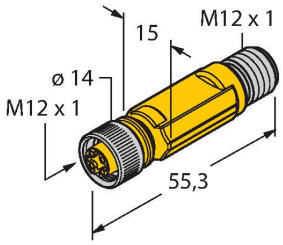
Afmetingen	Type	Identnr.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring

TP-203A-CF-H1141-L200| 22-02-2025 15-22 | Technische wijzigingen voorbehouden

Afmetingen	Type	Identnr.	
	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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	TTM-100-LIUPN-H1140	9910632	Miniatuurtransmitter voor externe sondes



TP-203A-CF-H1141-L200| 22-02-2025 15-22 | Technische wijzigingen voorbehouden