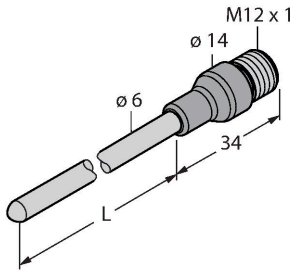
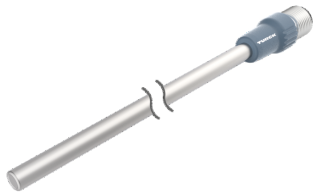
TP-206A-CF-H1141-L100
Temperatuurdetectie – sonde





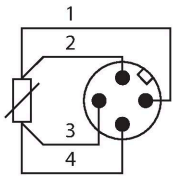
Technische gegevens

Type	TP-206A-CF-H1141-L100
Identnr.	9910475
Temperatuurbereik	
Meetbereik	-50…500 °C
Arbeidsbereik temperatuur	-58…932 °F
Nauwkeurigheid	± 0,15 °C + 0,002 •|t| (-30…350 °C)
Meetelement	Pt100-meetelement, DIN EN 60751, klasse A
Zelfopwarming	0,4 K/mW bij 0 °C
Aanspreektijd	t0,5 = 6 s/ t0,9 = 15 s in water @ 0,2 m/s
Dompeldiepte (L)	100 mm
Drukweerstand	100 bar
Uitgangsfunctie	vierdraads
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Procesaansluiting	voor klemringschroefaansluitingen, afschermbuizen of voor directe montage
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Beschermingsklasse	IP67
Omgevingstemperatuur	-40…+120 °C
Opslagtemperatuur	-40…+85 °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

Kenmerken

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

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.

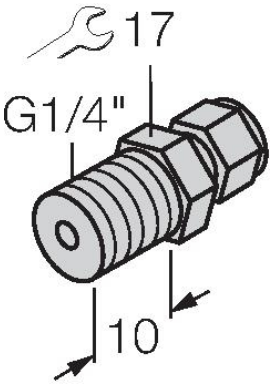
TP-206A-CF-H1141-L100| 03-03-2022 08-35 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Type	TP-206A-CF-H1141-L100
Identnr.	9910475
Temperatuurbereik	
Meetbereik	-50…500 °C
Arbeidsbereik temperatuur	-58…932 °F
Nauwkeurigheid	0,15 °C + 0,002 •|t| (-30…350 °C)
Zelfopwarming	0,4 K/mW bij 0 °C
Meetelement	Pt100-meetelement, DIN EN 60751, klasse A
Aanspreektijd	t0,5 = 6 s/ t0,9 = 15 s in water @ 0,2 m/s
Onderdompelingsdiepte (L)	100 mm
Beschermingsgraad en -klasse	IP67
Uitgangsfunctie	vierdraads
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40…+120 °C
Opslagtemperatuur	-40…+85 °C
Behuizing	
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
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

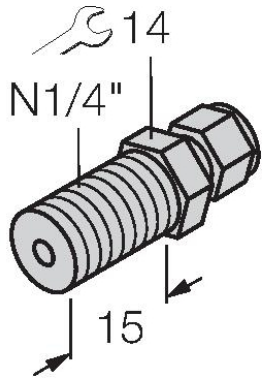
Toebehoren

CF-M-6-G1/4-A4	9910483



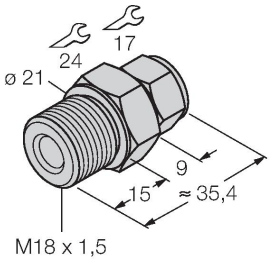
Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting G1/4" buitendraad

CF-M-6-N1/4-A4	9910484



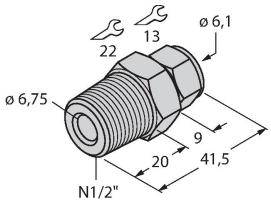
Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting 1/4" NPT buitendraad

CF-M-6-M18-A4	9910525



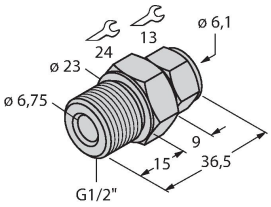
Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting M18 × 1 buitendraad

CF-M-6-N1/2-A4	9910529



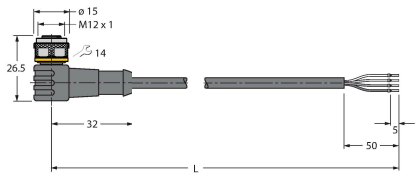
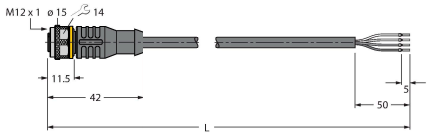
Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting 1/2" NPT buitendraad

CF-M-6-G1/2-A4	9910530

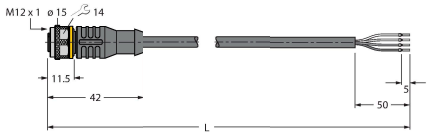
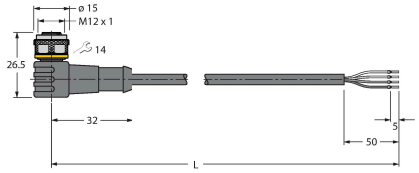


Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting G1/2" buitendraad

Toebehoren

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

TP-206A-CF-H1141-L100| 03-03-2022 08-35 | Technische wijzigingen voorbehouden

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

TP-206A-CF-H1141-L100| 03-03-2022 08-35 | Technische wijzigingen voorbehouden