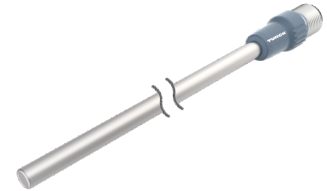
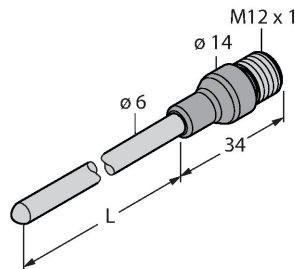


TP-206A-CF-H1141-L100

Temperatuurdetectie – sonde



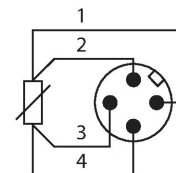
Technische gegevens

Type	TP-206A-CF-H1141-L100
Identnr.	9910475
Temperatuurbereik	
Meetbereik	-50...500 °C
Arbeitsbereik temperatuur	-58...932 °F
Nauwkeurigheid	$\pm 0,15 \text{ °C} + 0,002 \cdot t $ (-30...350 °C)
Meetelement	Pt100-Messelement, DIN EN 60751, Klasse A; Anschlussart: 4-Leiteranschluss
Zelfopwarming	0,4 K/mW bij 0 °C
Aanspreektijd	$t_{0,5} = 6 \text{ s}$ / $t_{0,9} = 15 \text{ s}$ in water @ 0,2 m/s
Dompeldiepte (L)	100 mm
Drukweerstand	100 bar
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Procesaansluiting	voor klemringschroefaansluitingen, afschermbuizen of voor directe montage
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 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.

Technische gegevens

Type	TP-206A-CF-H1141-L100
Identnr.	9910475
Temperatuurbereik	
Meetbereik	-50...500 °C
Arbeitsbereik temperatuur	-58...932 °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	t _{0,5} = 6 s/ t _{0,9} = 15 s in water @ 0,2 m/s
Onderdompelingsdiepte (L)	100 mm
Beschermingsgraad en -klasse	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
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

Diagram of the CF-M-6-G1/4-A4 connector. It shows a 6mm diameter probe with a G1/4" process connection. The total length is 17mm, and the threaded section length is 10mm.

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

CF-M-6-N1/4-A4

9910484

Diagram of the CF-M-6-N1/4-A4 connector. It shows a 6mm diameter probe with a 1/4" NPT process connection. The total length is 14mm, and the threaded section length is 15mm.

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

CF-M-6-M18-A4

9910525

Diagram of the CF-M-6-M18-A4 connector. It shows a 6mm diameter probe with an M18 x 1.5 process connection. The total length is 24mm, and the threaded section length is 15mm. The overall length including the probe is approximately 35.4mm.

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

CF-M-6-N1/2-A4

9910529

Diagram of the CF-M-6-N1/2-A4 connector. It shows a 6mm diameter probe with a 1/2" NPT process connection. The total length is 22mm, and the threaded section length is 13mm. The overall length including the probe is 41.5mm.

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

CF-M-6-G1/2-A4

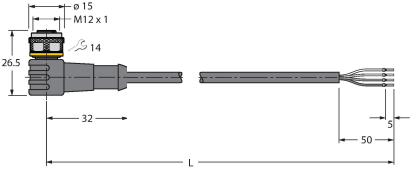
9910530

Diagram of the CF-M-6-G1/2-A4 connector. It shows a 6mm diameter probe with a G1/2" process connection. The total length is 24mm, and the threaded section length is 13mm. The overall length including the probe is 36.5mm.

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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
Diagram of the WKC4.4T-2/TEL cable connector. It shows a 4-core cable with an M12 x 1 connector. The total length is 32mm, and the threaded section length is 14mm. The overall length including the probe is 50mm.	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
Diagram of the RKC4.4T-2/TEL cable connector. It shows a 4-core cable with an M12 x 1 connector. The total length is 42mm, and the threaded section length is 11.5mm. The overall length including the probe is 50mm.	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

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