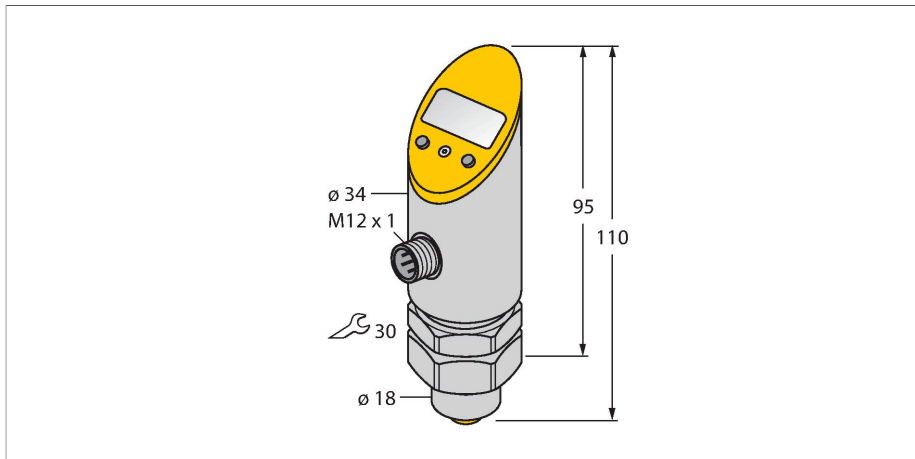


TS-500-2UPN8X-H1141

Temperatuurdetectie – met 2 transistorschakeluitgangen pnp/npn



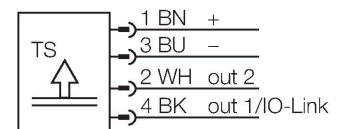
Technische gegevens

Type	TS-500-2UPN8X-H1141
Identnr.	6840018
Temperatuurbereik	
Meetbereik	-50...500 °C
Meetbereik	-58...932 °F
Meetelement	Aansluiting op sonde van de serie TP
Aanspreektijd	100 ms
Voeding	
Bedrijfsspanning	15...30 VDC
Stroomopname	≤ 50 mA
Beschermmaatregel	SELV, PELV volgens EN 50178
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsklasse	III
Uitgangen	
Uitgang 1	schakeluitgang of IO-Link modus
Uitgang 2	Schakeluitgang
Schakeluitgang	
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	N.C. / N.O. programmeerbaar, PNP/NPN
Schakelpuntnauwkeurigheid	± 0.2 K
Nominale bedrijfsstroom	0.2 A
Schakelfrequentie	≤ 180 Hz
Terugschakelpunt	-50...+499.8 °C
Schakelpunt	-49.8...+500 °C
Schakelpuntafstand	≥ 0.2 K
Schakelcycli	≥ 100 Mio.

Kenmerken

- draaibare behuizing na montage van de procesaansluiting
- aflezen van de ingestelde waarden mogelijk zonder werktuig
- programmeerbeveiliging door verzonken toets en Lock-functie
- Permanente weergave van de temperatuur-eenheid (°C, °F, K, Ohm).
- temperatuurpiekgeheugen

Aansluitschema



Functieprincipe

De TS-serie is een compacte verwerkings- en weergave-eenheid met een 4-cijferig 7-segmentdisplay. Er zijn varianten met vaste (TS400) of draaibare (TS500) behuizing met verschillende uitgangsmogelijkheden.

Technische gegevens

Opmerking	bij temperaturen > 200°C geldt 0,1% van bereik
Herhalingsnauwkeurigheid	0.1 K
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.0
Transmissiefysica	voldoet aan de 3-draadstechniek (PHY2)
Frametype	2.2
Transmissiesnelheid	COM 2 / 38,4 kBit/s
Processdatabreedte	16 bit
Informatie gemeten waarde	14 bit
Informatie schakelpunt	1 bit
Parametrering	FDT/DTM
Genauigheid	± 0.2 K
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja
Programmeermogelijkheden	schakel-/terugschakelpunten; hysteresis-/venstermodus; N.O./N.C.; eenheid
Materiaal behuizing	roestvaststaal/kunststof, 1.4305 (AISI 303)
Procesaansluiting	cilindervormig, Ø 18 mm
Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer	30
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Beschermingsklasse	IP67
Omgevingstemperatuur	-40...+80 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Schokbestendigheid	50 g (11 ms) , volgens IEC 68-2-27
Vibratiebestendigheid	20 g (9...2000 Hz), volgens IEC 68-2-6
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestraald:15 V/m EN 61000-4-4 stroomstoot:2 kV EN 61000-4-5 overspanning: 1 kV, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF geleid:10 V
Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15...+25 °C
Luchtdruk	860...1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45...75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC
Weergave	
Weergave	4-cijferig 7-segment display 180° draai-baar
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, geel
Weergave van de eenheid	4 x LED groen (°C, °F, K, Ohm)

Technische gegevens

Temperatuurbedrag	
Temperatuurcoëfficiënt span T_{ks}	± 0.15 % van eindwaarde/10 K
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt T_{k0}	± 0.15 % van eindwaarde/10 K
MTTF	335 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Technische gegevens

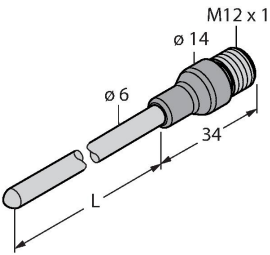
Type	TS-500-2UPN8X-H1141
Identnr.	6840018
Temperatuurbereik	
Meetbereik	-50...500 °C
Meetbereik	-58...932 °F
Meetelement	Aansluiting op sonde van de serie TP
Aanspreektijd	100 ms
Voeding	
Bedrijfsspanning	15...30 VDC
Stroomopname	≤ 50 mA
Spanningsverlies bij I_o	≤ 2 V
Beschermmaatregel	SELV, PELV volgens EN 50178
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsgraad en -klasse	IP67 / III
Uitgangen	
Uitgang 1	schakeluitgang of IO-Link modus
Uitgang 2	Schakeluitgang
Schakeluitgang	
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	N.C. / N.O. programmeerbaar, PNP/NPN
Schakelpuntnauwkeurigheid	± 0.2 K
Nominale bedrijfsstroom	0.2 A
Schakelfrequentie	≤ 180 Hz
Schakelpuntafstand	≥ 0.2 K
Schakelcycli	≥ 100 Mio.
Terugschakelpunt	-50...+499.8 °C
Schakelpunt	-49.8...+500 °C
Opmerking	bij temperaturen > 200 °C geldt 0,1% van bereik
Herhalingsnauwkeurigheid	0.1 K
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.0
Parametrering	FDT/DTM
Transmissiefysica	voldoet aan de 3-draadstechniek (PHY2)
Transmissiesnelheid	COM 2 / 38,4 kBit/s

Technische gegevens

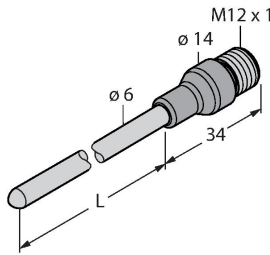
Processdatabreedte	16 bit
Informatie gemeten waarde	14 bit
Informatie schakelpunt	1 bit
Frametype	2.2
Genauigheid	± 0.2 K
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja
Temperatuurgedrag	
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt Tk0	± 0.15 % van eindwaarde/10 K
Temperatuurcoëfficiënt span T _{ks}	± 0.15 % van eindwaarde/10 K
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40...+80 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Vibratiebestendigheid	20 g (9...2000 Hz), volgens IEC 68-2-6
Schokbestendigheid	50 g (11 ms) , volgens IEC 68-2-27
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestraald:15 V/m EN 61000-4-4 stroomstoot:2 kV EN 61000-4-5 overspanning: 1 kV, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF geleid:10 V
Mechanische gegevens	
Materiaal behuizing	roestvaststaal/kunststof, 1.4305 (AISI 303)
Procesaansluiting	cilindervormig, Ø 18 mm
Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer	30
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
Weergave	
Weergave	4-cijferig 7-segment display 180° draaibaar
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, geel
Weergave van de eenheid	4 x LED groen (°C, °F, K, Ohm)
Programmeermogelijkheden	schakel-/terugschakelpunten; hysteresis-/venstermodus; N.O./N.C.; eenheid
MTTF	335 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Toebehoren

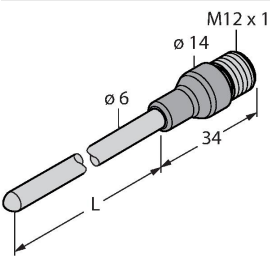
TP-206A-CF-H1141-L200 9910477
 temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



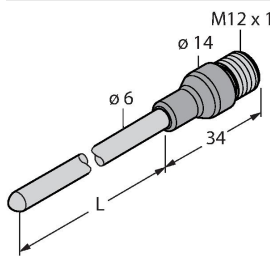
TP-206A-CF-H1141-L100 9910475
 temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



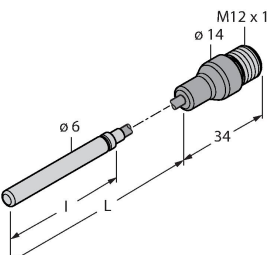
TP-206A-CF-H1141-L150 9910476
 temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



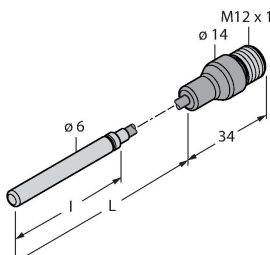
TP-206A-CF-H1141-L300 9910478
 temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



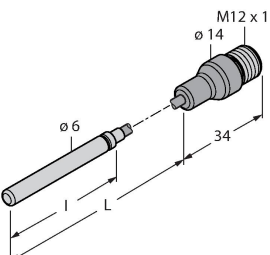
TP-306A-CF-H1141-L1000 9910479
 temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



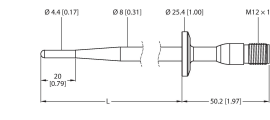
TP-306A-CF-H1141-L2000 9910480
 temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



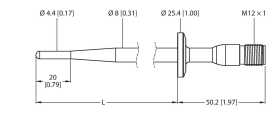
TP-306A-CF-H1141-L5000 9910481
 temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



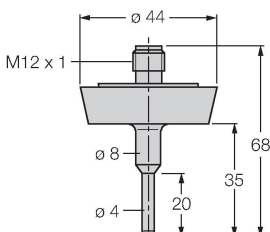
TP-504A-TRI3/4-H1141-L035 9910429
 temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



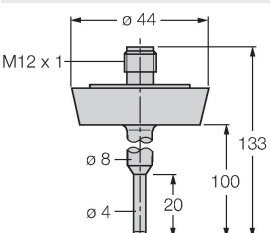
TP-504A-TRI3/4-H1141-L100 9910430
 temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



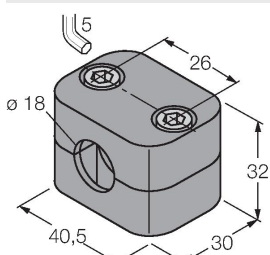
TP-504A-DN25K-H1141-L035 9910431
 temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



TP-504A-DN25K-H1141-L100 9910432
 temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



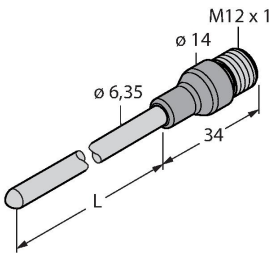
BSS-18 6901320
 Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen



TP-206.35A-CF-H1141-L100

9910819

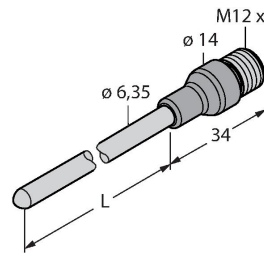
temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



TP-206.35A-CF-H1141-L150

9910820

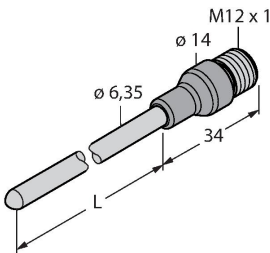
temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



TP-206.35A-CF-H1141-L200

9910821

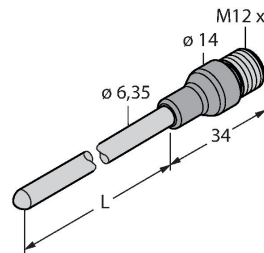
temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



TP-206.35A-CF-H1141-L300

9910822

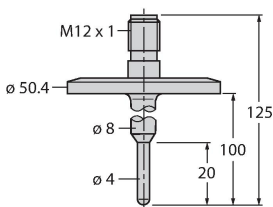
temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



TP-504A-TRI1.5-H1141-L100

9910860

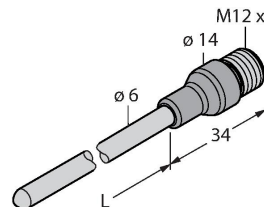
temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



TP-206KK1-CF-H1141-L100

100017085

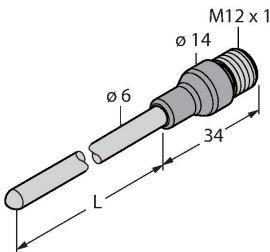
temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



TP-206KK1-CF-H1141-L150

100017084

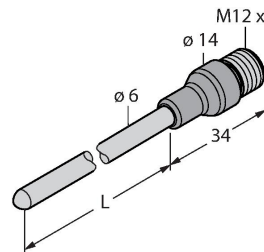
temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



TP-206KK1-CF-H1141-L200

100017083

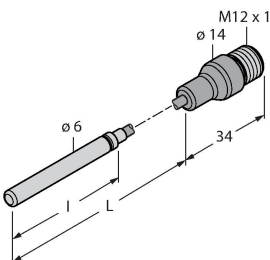
temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



TP-306A-CF-H1141-L5500

100024018

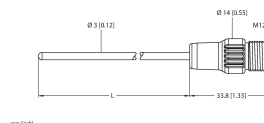
temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



TP-203KK1-CF-H1141-L150

100045292

temperatuursonde voor vloeibare en gasvormige media



Toebehoren

Afmetingen

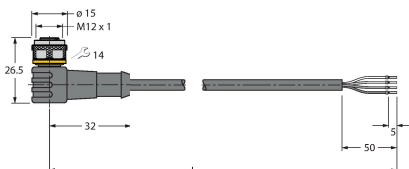
Type

WKC4.4T-2/TEL

Identnr.

6625025

aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com



Afmetingen	Type	Identnr.	
	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
	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
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, LED, kabellengte: 10m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com