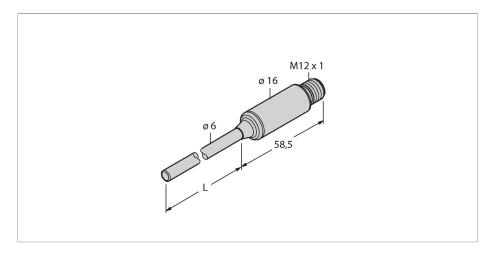


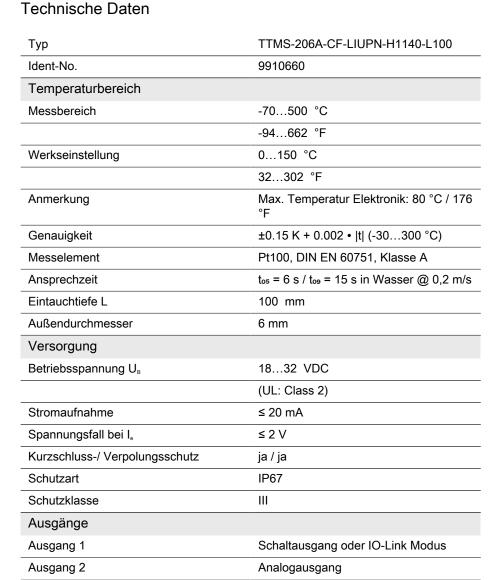
TTMS-206A-CF-LIUPN-H1140-L100 Temperaturerfassung – mit Stromausgang und einem Transistorschaltausgang pnp/npn

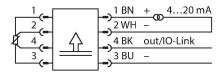


Merkmale

- Miniatur-Bauform (Edelstahl)
- ■Werkseinstellung 0...150 °C
- Programmierbar über IO-Link
- ■Analogausgang 4...20 mA (2-Leiter)
- ■Schaltausgang
- Prozessanschluss Klemmringverschraubung
- Biegbarer Fühler (min. Biegeradius: 3x Außendurchmesser; ausgenommen 30 mm Fühlerspitze)

Anschlussbild







Funktionsprinzip

Die Miniaturtransmitter der TTMS Serie bestehen komplett aus 1.4404 Edelstahl (AISI 316L). Es gibt sie in den Varianten mit integriertem Fühler aber auch mit Fühleranbindung über M12. Durch die integrierte Elektronik muß der eingeschränkte Temperaturbereich im Bereich des M12 Steckers beachtet werden. Es stehen ein Stromausgang (2-Leiter 4...20mA), ein Schaltausgang und die Kommunikation über IO-Link zur Verfügung.



Technische Daten

Schaltausgang			
Kommunikationsprotokoll	IO-Link		
Ausgangsfunktion	Öffner/Schließer programmierbar, PNP/ NPN		
Anmerkung	Anschluss an PIN 1+3+4. Bitte eine 3- adrige Leitung für den Betrieb an einem- Turck TBEN IO-Link Master verwenden.		
Schaltpunktgenauigkeit	± 0.3 K		
Bemessungsbetriebsstrom	0.15 A		
Schaltzyklen	≥ 100 Mio.		
Rückschaltpunkt	-210+640 °C		
Schaltpunkt	-200+650 °C		
Analogausgang			
Stromausgang	420 mA		
Anmerkung	Anschluss an PIN 1+2		
Bürde	≤ [(V _{supply} - 10 V)/21 mA] kΩ		
Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.)	± 0.3 K		
Anmerkung	für Werte > +300 °C gilt 0,1 % v. Spanne		
Wiederholgenauigkeit	0.1 K		
IO-Link			
IO-Link Spezifikation	V 1.1		
Parametrierung	FDT/DTM		
Übertragungsphysik	entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2)		
Übertragungsrate	COM 2 / 38,4 kBit/s		
Prozessdatenbreite	16 bit		
Messwertinformation	15 bit		
Schaltpunktinformation	1 bit		
Frametyp	2.2		
Genauigkeit	± 0.2 K		
In SIDI GSDML enthalten	Ja		
Temperaturverhalten			
Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK ₀	± 0.1 % v.E./10 K		
Temperaturkoeffizient Spanne TK _s	± 0.1 % v.E./10 K		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	-40+80 °C		
Lagertemperatur	-40+80 °C		
Mechanische Daten			
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)		
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)		
Prozessanschluss	für Klemmringverschraubungen, Schutz- rohre oder zur Direktmontage		
Druckfestigkeit	100 bar		

TURCK

Technische Daten

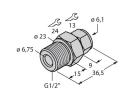
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1	
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1		
Temperatur	15+25 °C	
Luftdruck	8601060 hPa abs.	
Luftfeuchtigkeit	4575 % rel.	
Hilfsenergie	24 VDC	
Tests/Zulassungen		
Zulassungen	cULus	
Zulassungsnummer UL	E345414	
MTTF	541 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	

Montagezubehör

CF-M-6-G1/4-A4 9910483 CF-M-6-G1/2-A4 9910530



Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/4" Außengewinde

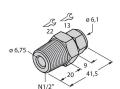


Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/2" Außengewinde

CF-M-6-N1/4-A4 9910529

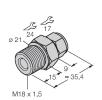


Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/4"NPT Außengewinde



Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/2"NPT Außengewinde

CF-M-6-M18-A4 9910525



Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss M18x1 Außengewinde



Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
0 15 M12 x 1 26.5 32	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
M12x1 o 15 /2 14 + 11.5 50	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus- Zulassung
M12x1 o 15 55 14 + 11.5 42 50 50	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
0 15 M12x 1 26.5 14	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
M12x1 2 14 o 16.2	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung