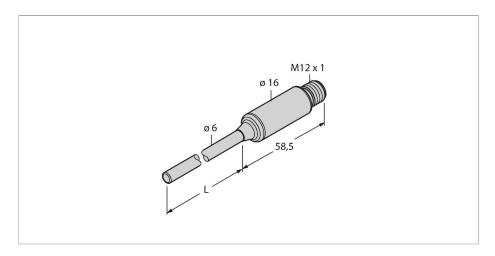


TTMS-206A-CF-LIUPN-H1140-L075 Temperaturerfassung – mit Stromausgang und einem Transistorschaltausgang pnp/npn



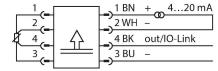
Technische Daten

Тур	TTMS-206A-CF-LIUPN-H1140-L075		
Ident-No.	100022284		
Temperaturbereich			
Messbereich	-50350 °C		
	-58662 °F		
Anmerkung	Max. Temperatur Elektronik: 80 °C / 176 °F		
Genauigkeit	±0.15 K + 0.002 • t (-30300 °C)		
Messelement	Pt100, DIN EN 60751, Klasse A		
Ansprechzeit	t ₀₅ = 6 s / t ₀₉ = 15 s in Wasser @ 0,2 m/s		
Eintauchtiefe L	75 mm		
Außendurchmesser	6 mm		
Versorgung			
Betriebsspannung U _B	1832 VDC		
Stromaufnahme	≤ 20 mA		
Spannungsfall bei I。	≤ 2 V		
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja		
Schutzart	IP67		
Schutzklasse	III		
Ausgänge			
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link Modus		
Ausgang 2	Analogausgang		
Schaltausgang			
Kommunikationsprotokoll	IO-Link		
Ausgangsfunktion	Öffner/Schließer programmierbar, PNP/ NPN		

Merkmale

- Miniatur-Bauform (Edelstahl)
- 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

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 TK₀	± 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		
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1		
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1			
Temperatur	15+25 °C		



9910530

9910529

Technische Daten

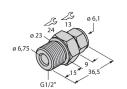
Luftdruck	8601060 hPa abs.		
Luftfeuchtigkeit	4575 % rel.		
Hilfsenergie	24 VDC		
Tests/Zulassungen			
MTTF	541 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C		

Montagezubehör

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

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

CF-M-6-G1/2-A4



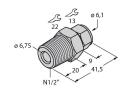
Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/2" Außengewinde

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



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

CF-M-6-N1/2-A4



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.	
M12x1 o 15	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
M12 x 1 0 15	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
0 15 M12×1 26.5 14	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
M12 x 1	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung