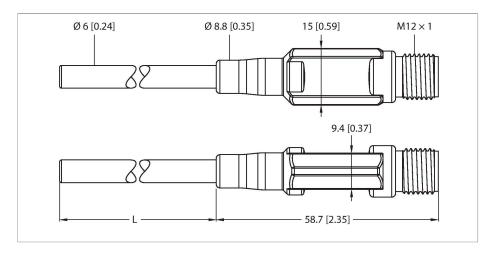


TTM-206A-CF-LIUPN-H1140-L075

Temperaturerfassung – mit Stromausgang und einem Transistorschaltausgang pnp/npn





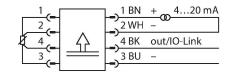
Technische Daten

Тур	TTM-206A-CF-LIUPN-H1140-L075		
Ident-No.	9910767		
Temperaturbereich			
Messbereich	-50350 °C		
	-58662 °F		
Werkseinstellung	0150 °C		
	32302 °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	832 VDC		
Betriebsspannung	1832 VDC		
Stromaufnahme	≤ 20 mA		
Spannungsfall bei I _e	≤ 2 V		
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja		
Schutzart	IP67		
Schutzklasse	III		
Ausgänge			
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link Modus		
Ausgang 2	Analogausgang		

Merkmale

- Miniatur-Bauform
- ■Analogausgang 4...20 mA
- ■0...150°C Werkeinstellung
- ■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 TTM Serie gibt es in den Varianten mit integriertem Fühler. Durch die integrierte Elektronik muß der eingeschränkte Temperaturbereich im Bereich des M12 Steckers beachtet werden.



Technische Daten

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 -220+650 °C Analogausgang 420 mA Stromausgang 420 mA Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(V _{suov} - 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 V 1.1 IO-Link Spezifikation V 1.1 Parametrierung FDT/DTM Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsprate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 15 bit Schaltpunktinformation 1 bit Framety 2.2	Schaltausgang			
Ausgangsfunktion Öffner/Schließer programmierbar, PNP/NPN Annmerkung Anschluss an PIN 1+3+4. Bitte eine 3-adrige Leitung für den Betrieb an einemTurck TBEN IO-Link Master verwenden. Schaltpunktgenauigkeit ± 0.3 K Bemessungsbetriebsstrom 0.15 A Schaltzyklen ≥ 100 Mio. Rückschaltpunkt -210+640 °C Schaltzyklen -200+650 °C Analogausgang 420 mA Stromausgang 420 mA Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(V₀₀, − 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 IO-Link Spezifikation V 1.1 Parametrierung FDT/DTM Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungshreite 16 bit Messwertinformation 1 bit		IO-I ink		
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 _{xxxx} -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 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 Temperaturverhalten Temperaturveseffizient Nullpunkt TK, ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturverhalten Temperaturverhalten Temperaturverhalten 40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutz-rohre oder zur Direktmontage	·	Öffner/Schließer programmierbar, PNP/		
Bemessungsbetriebsstrom 0.15 A Schaltzyklen ≥ 100 Mio. Rückschaltpunkt -210+640 °C Schaltpunkt -200+650 °C Analogausgang 420 mA Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(V _{seyev} - 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 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 15 bit Schaltpunktinformation 1 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.2 K In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK, ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.1 % v.E./10 K	Anmerkung	adrige Leitung für den Betrieb an einem-		
Schaltzyklen ≥ 100 Mio. Rückschaltpunkt -210+640 °C Schaltpunkt -200+650 °C Analogausgang 420 mA Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(V∞∞, 10 ∨)/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 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 15 bit Schaltpunktinformation 1 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.2 K In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturkoeffizient Nullpunkt TKs, ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Mechanische Daten E	Schaltpunktgenauigkeit	± 0.3 K		
Rückschaltpunkt -210+640 °C Schaltpunkt -200+650 °C Analogausgang 420 mA Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(V₀₀, 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 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 Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre	Bemessungsbetriebsstrom	0.15 A		
Schaltpunkt -200+650 °C Analogausgang Stromausgang 420 mA Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(V _{νωρθγ} - 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 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 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, ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage	Schaltzyklen	≥ 100 Mio.		
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 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 ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss <td>Rückschaltpunkt</td> <td>-210+640 °C</td>	Rückschaltpunkt	-210+640 °C		
Stromausgang 420 mA Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(V _{weepe} - 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 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, ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C <td>Schaltpunkt</td> <td>-200+650 °C</td>	Schaltpunkt	-200+650 °C		
Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(V _{mappy} - 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 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, ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss	Analogausgang			
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 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 TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage	Stromausgang	420 mA		
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 Umgebungsbedingungen Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage	Anmerkung	Anschluss an PIN 1+2		
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, ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss	Bürde	≤ [(V _{supply} - 10 V)/21 mA] kΩ		
Wiederholgenauigkeit 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 1 s D.2 K In SIDI GSDML enthalten Temperaturverhalten Temperaturveoffizient Nullpunkt TK ₀ 1 to 1. % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage	Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.)	± 0.3 K		
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, ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage	Anmerkung	für Werte > +300°C gilt 0,1% v. Spanne		
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 Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss	Wiederholgenauigkeit	0.1 K		
Parametrierung 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 Temperaturverhalten Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₃ ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial First der 3-Leiter Physik (PHY2) entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) 16 bit 17 bit 18 bit 19 bit	IO-Link			
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, ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss	IO-Link Spezifikation	V 1.1		
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 TK₃ ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage	Parametrierung	FDT/DTM		
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 ₄ ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss	Übertragungsphysik	entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2)		
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 TK₃ ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss	Übertragungsrate	COM 2 / 38,4 kBit/s		
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/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage	Prozessdatenbreite	16 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/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage	Messwertinformation	15 bit		
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/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage	Schaltpunktinformation	1 bit		
In SIDI GSDML enthalten Temperaturverhalten Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₃ ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage	Frametyp	2.2		
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/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage	Genauigkeit	± 0.2 K		
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/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage	In SIDI GSDML enthalten	Ja		
Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage	Temperaturverhalten			
Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage	Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀	± 0.1 % v.E./10 K		
Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage	Temperaturkoeffizient Spanne TK _s	± 0.1 % v.E./10 K		
Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage	Umgebungsbedingungen			
Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage	Umgebungstemperatur	-40+80 °C		
Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage	Lagertemperatur	-40+80 °C		
Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage	Mechanische Daten			
Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutz- rohre oder zur Direktmontage	Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)		
rohre oder zur Direktmontage	Sensormaterial	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)		
Druckfestigkeit 100 bar	Prozessanschluss			
	Druckfestigkeit	100 bar		

TURCK

Technische Daten

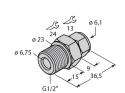
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1		
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1			
Temperatur	15+25 °C		
Luftdruck	8601060 hPa abs.		
Luftfeuchtigkeit	4575 % rel.		
Hilfsenergie	24 VDC		
Tests/Zulassungen			
MTTF	541 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C		

Montagezubehör

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



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

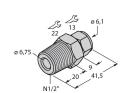


Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/2" Außengewinde

CF-M-6-N1/4-A4 9910484 CF-M-6-N1/2-A4 9910529

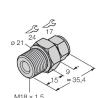


Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/4"NPT Außengewinde



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

CF-M-6-M18-A4 9910525 CF-P-6-G1/4-A4 9910485



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



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

≥14 N1/4"

CF-P-6-N1/4-A4

9910486

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

Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
0 15 M12 x 1 205 32 32	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
M12x1 o 15 14	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
M12x1 o 15	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 32	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
M12 x 1 2 14 ø 16.2	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung