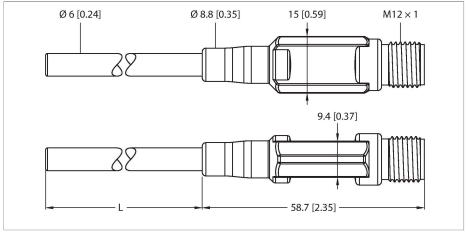


TTM-206A-CF-LIUPN-H1140-L050

Temperaturerfassung - mit Stromausgang und einem Transistorschaltausgang pnp/npn





Technische Daten

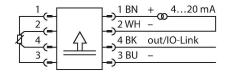
Тур	TTM-206A-CF-LIUPN-H1140-L050		
Ident-No.	9910809		
Temperaturbereich			
Messbereich	-50350 °C		
	-58662 °F		
Werkseinstellung	0150 °C		
	32302 °F		
Anmerkung	Max. Temperatur Elektronik: 80 °C / 176 °F		
Genauigkeit	±0.15 K + 0.002 • t (-30300 °C)		
Messelement	Pt100, DIN EN 60751, Klasse A		
Ansprechzeit	t ₀₅ = 6 s / t ₀₉ = 15 s in Wasser @ 0,2 m/s		
Eintauchtiefe L	50 mm		
Außendurchmesser	6 mm		
Versorgung			
Betriebsspannung U _B	832 VDC		
	(UL: Class 2)		
Betriebsspannung	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		

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 Klemmringverschrau-

■ 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

Schaltausgang IO-Link Ausgangsfunktion Offner/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 Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(V _{veey} - 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 1 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.2 K <td< th=""><th>Ausgang 2</th><th>Analogausgang</th></td<>	Ausgang 2	Analogausgang		
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. Schaltpunkt genauigkeit ± 0.3 K Bemessungsbetriebsstrom 0.15 A Schaltzyklen ≥ 100 Mio. Rückschaltpunkt -210+640 °C Schaltpunkt -200+650 °C Analogausgang 420 mA Stromausgang 420 mA Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(V _{vision} - 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) Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 15 bit Schaltpunktinformation 1 bit Framety 2.2 Genauigkeit ± 0.2 K In SI	Schaltausgang			
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 _{veror} - 10 V)/21 mA] kΩ Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.) ± 0.3 K IO-Link IO-Link IO-Link 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 1 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.2 K In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Temperaturverhalten Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK, ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.1. % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutz-	Kommunikationsprotokoll	IO-Link		
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 _{∞∞0} - 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 Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK, ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutz-	Ausgangsfunktion	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
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 ≤ [(V₀, 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 TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₀ ± 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∞∞v) - 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 Spanne TK, ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C	Schaltpunktgenauigkeit	± 0.3 K		
Rückschaltpunkt -210+640 °C Schaltpunkt -200+650 °C Analogausgang 420 mA Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(V₂□□□) - 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 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 -40+80 °C Mechanische Daten Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AI	Bemessungsbetriebsstrom	0.15 A		
Schaltpunkt -200+650 °C Analogausgang Stromausgang 420 mA Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(V _{νορθ} - 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 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 Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss	Schaltzyklen	≥ 100 Mio.		
Analogausgang 420 mA Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(V₀, - 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, ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gelästahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)	Rückschaltpunkt	-210+640 °C		
Stromausgang 420 mA Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(V _{supper} - 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 Temperaturverhalten Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutz-	Schaltpunkt	-200+650 °C		
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 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, Schutz-	Analogausgang			
Bürde ≤ [(V ωρργ - 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 -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutz-	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 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 -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutz-	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 TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₄ ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutz-	Bürde	≤ [(V _{supply} - 10 V)/21 mA] kΩ		
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 _o ± 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) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutz-	Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.)	± 0.3 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 Temperaturverhalten Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ 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) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutz-	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 ₁ ± 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 TK₅ ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss Für Klemmringverschraubungen, Schutz-	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 TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutz-	IO-Link Spezifikation	V 1.1		
ÜbertragungsrateCOM 2 / 38,4 kBit/sProzessdatenbreite16 bitMesswertinformation15 bitSchaltpunktinformation1 bitFrametyp2.2Genauigkeit± 0.2 KIn SIDI GSDML enthaltenJaTemperaturverhaltenTemperaturkoeffizient Nullpunkt TK,± 0.1 % v.E./10 KTemperaturkoeffizient Spanne TK,± 0.1 % v.E./10 KUmgebungsbedingungenUmgebungstemperatur-40+80 °CLagertemperatur-40+80 °CMechanische DatenEdelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)GehäusewerkstoffEdelstahl, 1.4404 (AISI 316L)Prozessanschlussfür Klemmringverschraubungen, Schutz-	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 _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	Übertragungsphysik	entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2)		
Messwertinformation15 bitSchaltpunktinformation1 bitFrametyp2.2Genauigkeit± 0.2 KIn SIDI GSDML enthaltenJaTemperaturverhaltenTemperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀± 0.1 % v.E./10 KTemperaturkoeffizient Spanne TK₅± 0.1 % v.E./10 KUmgebungsbedingungenUmgebungstemperatur-40+80 °CLagertemperatur-40+80 °CMechanische DatenEdelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)GehäusewerkstoffEdelstahl, 1.4404 (AISI 316L)Prozessanschlussfür Klemmringverschraubungen, Schutz-	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 TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₅ ± 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, Schutz-	Prozessdatenbreite	16 bit		
Frametyp Genauigkeit ± 0.2 K In SIDI GSDML enthalten 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	Messwertinformation	15 bit		
Genauigkeit ± 0.2 K In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₅ ± 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, Schutz-	Schaltpunktinformation	1 bit		
In SIDI GSDML enthalten Temperaturverhalten Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₅ ± 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, Schutz-	Frametyp	2.2		
Temperaturverhalten Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₅ ± 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, Schutz-	Genauigkeit	± 0.2 K		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₅ ± 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, Schutz-	In SIDI GSDML enthalten	Ja		
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, Schutz-	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, Schutz-	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, Schutz-	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, Schutz-	Umgebungsbedingungen			
Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutz-	Umgebungstemperatur	-40+80 °C		
Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutz-	Lagertemperatur	-40+80 °C		
Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutz-	Mechanische Daten			
Prozessanschluss für Klemmringverschraubungen, Schutz-	Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)		
	Sensormaterial	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)		
	Prozessanschluss			

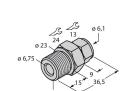


Technische Daten

Druckfestigkeit	100 bar	
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
/5 17 G1/4*	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/4" Außengewinde



CF-M-6-G1/2-A4

CF-M-6-N1/2-A4

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

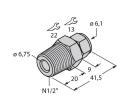
9910530

9910529

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



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

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 M12x 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 25 14	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
M12x1 e 15	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
20.5	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
M12×1 2 14 0 16.2	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung