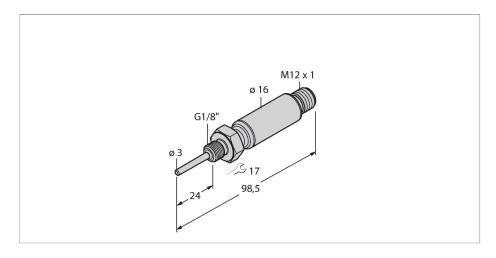


TTMS-103A-G1/8-LIUPN-H1140-L024 Temperaturerfassung – Edelstahltransmitter mit integriertem Fühler



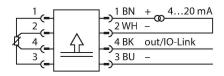
Technische Daten

Тур	TTMS-103A-G1/8-LIUPN-H1140-L024
Ident-No.	9910652
Temperaturbereich	
Messbereich	-50120 °C
Messbereich	-58248 °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-Messelement, DIN EN 60751, Klasse A
Ansprechzeit	t_{05} = 1,5 s / t_{09} = 6,0 s in Wasser @ 0,2 m/s
Eintauchtiefe (L)	24 mm
Außendurchmesser	3 mm
Versorgung	
Betriebsspannung	1530 VDC
Stromaufnahme	≤ 20 mA
Spannungsfall bei I _e	≤ 2 V
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart und -klasse	IP67 / III
Ausgänge	
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link Modus
Ausgang 2	Analogausgang
-	

Merkmale

- Miniatur-Bauform (Edelstahl)
- Programmierbar über IO-Link
- Analogausgang 4...20 mA (2-Leiter)
- Schaltausgang
- Prozessanschluss G1/8" Außengewinde

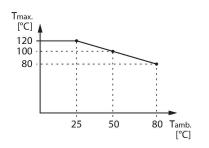
Anschlussbild





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

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. Schaltzyklen ± 0.3 K Bemessungsbetriebsstrom 0.15 A Schaltzyklen ≥ 100 Mio. Rückschaltpunkt -210+640 °C Schaltpunkt -220+650 °C Analogausgang 420 mA Stromausgang 420 mA Annerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(Vsupply - 10V) / 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) Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s <td< th=""><th>Schaltausgang</th><th></th></td<>	Schaltausgang	
Ausgangsfunktion Öffner/Schließer programmierbar, PNP/ NPN Annerkung 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		IO-I ink
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 ≤ [(Vsupply - 10V) / 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 3 Temperaturveoffizient Nullpunkt TK, ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturveoffizient Spanne TK, ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
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 ≤ [(Vsupply - 10V) / 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 Temperaturveffizient Nullpunkt Tk₀ ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturvehalten Temperaturvehalten 40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	, taagangaramaan	
Turck TBEN IO-Link Master verwenden.	Anmerkung	
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 ≤ [(Vsupply - 10V) / 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 TK, ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur <t< td=""><td></td><td></td></t<>		
Schaltzyklen ≥ 100 Mio. Rückschaltpunkt -210+640 °C Schaltpunkt -200+650 °C Analogausgang 420 mA Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(Vsupply - 10V) / 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 TK, ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur <t< td=""><td>Schaltpunktgenauigkeit</td><td>± 0.3 K</td></t<>	Schaltpunktgenauigkeit	± 0.3 K
Rückschaltpunkt -210+640 °C Schaltpunkt -200+650 °C Analogausgang 420 mA Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(Vsupply - 10V) / 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 ± 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 Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial	Bemessungsbetriebsstrom	0.15 A
Schaltpunkt -200+650 °C Analogausgang 420 mA Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(Vsupply - 10V) / 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 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten	Schaltzyklen	≥ 100 Mio.
Analogausgang Stromausgang Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(Vsupply - 10V) / 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 Ubertragungsphysik 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 Temperaturverhalten Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	Rückschaltpunkt	-210+640 °C
Stromausgang 420 mA Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(Vsupply - 10V) / 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 ± 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, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde <td< td=""><td>Schaltpunkt</td><td>-200+650 °C</td></td<>	Schaltpunkt	-200+650 °C
Anmerkung Anschluss an PIN 1+2 Bürde ≤ [(Vsupply - 10V) / 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, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	Analogausgang	
Bürde ≤ [(Vsupply - 10V) / 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 Ja Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkei	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 TK _o ± 0.1 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK _o ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	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, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	Bürde	≤ [(Vsupply - 10V) / 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 Temperaturverhalten Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK _o ± 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, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	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 Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK ₆ Temperaturkoeffizient Spanne TK ₈ ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahlsen Druckfestigkeit 100 bar	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, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	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 TK₄ ± 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 G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	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 TK₅ ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	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 TK₀ ± 0.1 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	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, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	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 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 G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	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 TK₀ ± 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 G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	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, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	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, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	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, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	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, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	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, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	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, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	Temperaturverhalten	
Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	Temperaturkoeffizient Nullpunkt $TK_{\scriptscriptstyle{0}}$	± 0.1 % v.E./10 K
Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	Temperaturkoeffizient Spanne TK _s	± 0.1 % v.E./10 K
Lagertemperatur -40+80 °C Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	Umgebungsbedingungen	
Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	Umgebungstemperatur	-40+80 °C
Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	Lagertemperatur	-40+80 °C
Sensormaterial Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	Mechanische Daten	
Prozessanschluss G 1/8" Außengewinde Druckfestigkeit 100 bar	Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Druckfestigkeit 100 bar	Sensormaterial	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
***************************************	Prozessanschluss	G 1/8" Außengewinde
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1	Druckfestigkeit	100 bar
	Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1



Technische Daten

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

Anschlusszubehör

