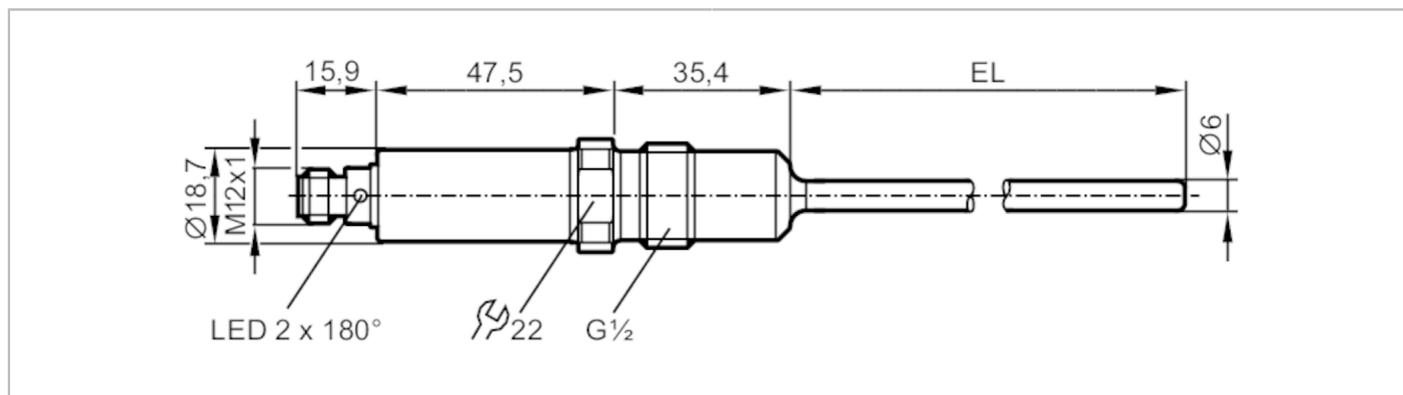


TA2537



Temperaturtransmitter

TA-100CLER12- - /US



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	[°C]	-50...200
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde Dichtkonus	
Einbaulänge EL	[mm]	100

Einsatzbereich

Messelement	1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)	
Medien	Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit	160 bar	16 MPa
Vakuumfestigkeit	-1000 mbar	-0,1 MPa
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	160

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)
Stromaufnahme	[mA]	< 50
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	2

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
------------------------------	---------------------------------	--

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	1	
Ausgangssignal	Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)	
Anzahl der analogen Ausgänge	1	
Analogausgang Strom	[mA]	4...20
Max. Bürde	[Ω]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Kurzschlusschutz	ja	
Überlastfest	ja	

TA2537



Temperaturtransmitter

TA-100CLER12- - /US

Mess-/Einstellbereich		
Stablänge L	[mm]	100
Messbereich	[°C]	-50...200
Werkseinstellung		0...100 °C
Auflösung		
Auflösung Analogausgang	[K]	0,04
Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit Analogausgang	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Temperaturkoeffizient [% der Spanne / 10 K]		0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 ± 5 °C)
Reaktionszeiten		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	< 0,5 / < 2
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Hinweis zur Umgebungstemperatur		bei Mediumtemperatur: < 160 °C -25...60 °C bei Mediumtemperatur: < 200 °C
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69K
Zulassungen / Prüfungen		
EMV		DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Schockfestigkeit		DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN IEC 68-2-6 10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	334
Hinweis zur Zulassung		Werkzertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL K002
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	230
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 18,7 / L = 198,8
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert
Anzugsdrehmoment	[Nm]	30...50
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde Dichtkonus
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen		Ra: < 0,8
Stabdurchmesser	[mm]	6

TA2537



Temperaturtransmitter

TA-100CLER12- - /US

Einbaulänge EL [mm] 100

Bemerkungen

Bemerkungen	MS = eingestellte Messspanne Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss

