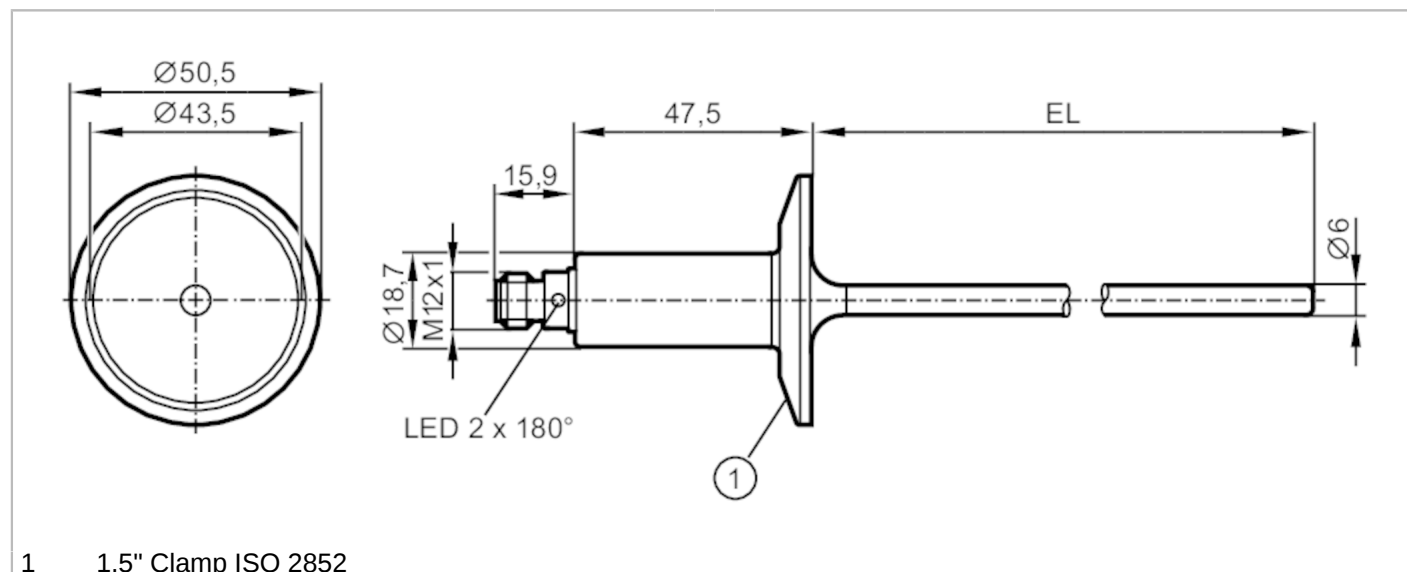


Temperaturtransmitter

TA-100CLEC01- - /US



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich [°C]	-50...200
Prozessanschluss	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Einbaulänge EL [mm]	100

Einsatzbereich

Messelement	1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Druckfestigkeit [bar]	100
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	55

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
------------------------------	---------------------------------



Temperaturtransmitter

TA-100CLEC01- - /US

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)
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	[°C]	-50...200
Werkseinstellung		0...200 °C
Auflösung		
Auflösung Analogausgang	[K]	0,04
Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit Analogausgang	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Temperaturkoeffizient		0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 ± 5 °C)
[% der Spanne / 10 K]		
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]	324,3
Hinweis zur Zulassung	Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	K002



Temperaturtransmitter

TA-100CLEC01-- /US

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	238
Abmessungen	[mm]	Ø 18,71
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert
Prozessanschluss		Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen		Ra: < 0,8
Stabdurchmesser	[mm]	6
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



Anschluss

