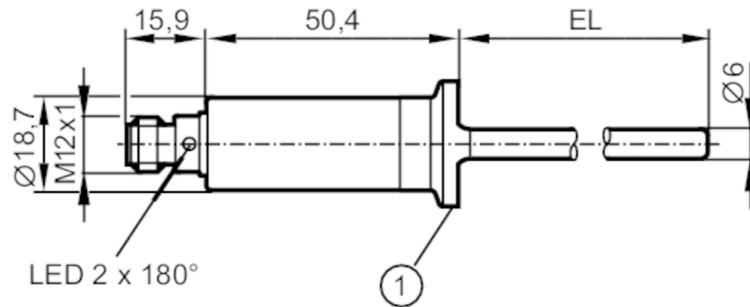


TA2002



Temperaturtransmitter

TA-025CLEC34- - /US



1 3/4" Clamp ISO 2852



EC 1935/2004



IO-Link

Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	[°C]	-50...200
Prozessanschluss	Clamp 3/4" ISO 2852	
Einbaulänge EL	[mm]	25

Einsatzbereich

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

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

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	[°C]	-50...200
Werkseinstellung		0...200 °C

TA2002



Temperaturtransmitter

TA-025CLEC34- - /US

Auflösung	
Auflösung Analogausgang [K]	0,04
Genauigkeit / Abweichungen	
Genauigkeit Analogausgang [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
Temperaturkoeffizient [% der Spanne / 10 K]	0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung $25 \pm 5 \text{ °C}$)
Reaktionszeiten	
Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	< 0,5 / < 2,0
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
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]	232
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL K002
Mechanische Daten	
Gewicht [g]	109
Abmessungen [mm]	Ø 18,73
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert
Prozessanschluss	Clamp 3/4" ISO 2852
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen	Ra: < 0,8
Stabdurchmesser [mm]	6
Einbaulänge EL [mm]	25
Bemerkungen	
Bemerkungen	MS = eingestellte Messspanne Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.
Verpackungseinheit	1 Stück
Elektrischer Anschluss	

Steckverbindung: 1 x M12

TA2002



Temperaturtransmitter

TA-025CLEC34- - /US



Anschluss

