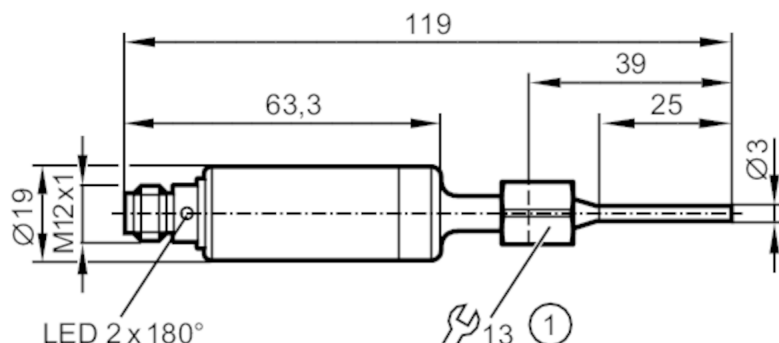


TA1612



Temperaturtransmitter

TA-025C2EM81-A-ZVG/US



1 G 1/8 Innengewinde



EC 1935/2004



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich [°C]	-50...200
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde
Einbaulänge EL [mm]	25

Einsatzbereich

Messelement	1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)
Medien	Flüssige und gasförmige Medien

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



Temperaturtransmitter

TA-025C2EM81-A-ZVG/US

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]	< 0,25 / < 1
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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	334
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	46,409
Gehäuse		Bauform für Adapter
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4122 (Edelstahl); PEI; FKM
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen		Ra: < 0,8
Stabdurchmesser	[mm]	3
Einbaulänge EL	[mm]	25
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Betrieb	1 LED, grün
Bemerkungen		
Bemerkungen		MS = eingestellte Messspanne
		Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.
Verpackungseinheit		1 Stück

Temperaturtransmitter

TA-025C2EM81-A-ZVG/US

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss

