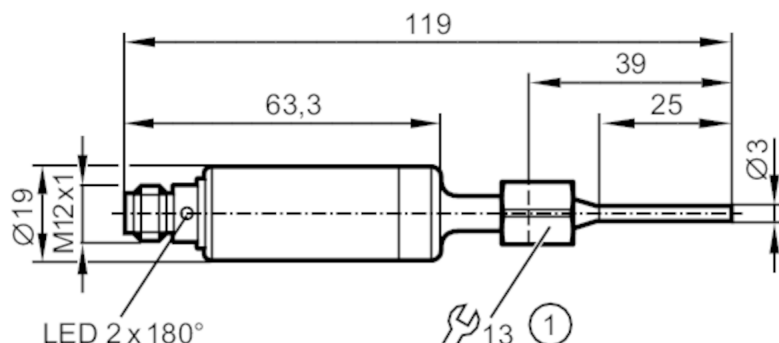


TA1612

Temperaturtransmitter

TA-025C2EM81-A-ZVG/US



1 G 1/8 Innengewinde



EC 1935/2004

FCM



UK
CA

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
Vakuumfestigkeit [MPa]	-0,1

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

Stablänge L [mm]	25
Messbereich [°C]	-50...200



Temperaturtransmitter

TA-025C2EM81-A-ZVG/US

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]	< 0,25 / < 1
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision		1.1	
Profile		Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
		Function	Device identification
		Function	Process data variable
Min. Prozesszykluszeit		[ms]	2,3
Unterstützte DeviceIDs		Betriebsart	DeviceID
		default	969
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		Zylindrisch	
Abmessungen		[mm]	Ø 19 / L = 119
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 µm	
Stabdurchmesser		[mm]	3
Einbaulänge EL		[mm]	25

Temperaturtransmitter

TA-025C2EM81-A-ZVG/US

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Betrieb	1 LED, grün
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

