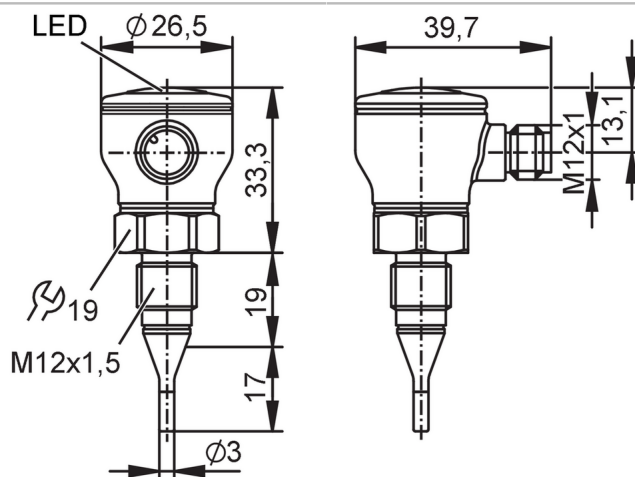


TC1101

Temperaturtransmitter

TC-017C1EM12- A-ZVG/US



EC 1935/2004

FCM CN

FCM JP



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	-50...160 °C	-58...320 °F
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss M12 x 1,5 Außengewinde Dichtkonus	
Einbaulänge EL [mm]	17	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Messelement	1 x Pt 1000	
Medien	Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit	100 bar	10 MPa

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...32 DC	
Stromaufnahme [mA]	< 10	
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	1	
Watchdog integriert	ja	

Ein-/Ausgänge

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

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Analogsignal; IO-Link; Schaltsignal; (parametrierbar)
Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge	1
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schalt Ausgang DC [V]	2



Temperaturtransmitter

TC-017C1EM12- A-ZVG/US

Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 13,5 V) / 0,0215
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Stablänge L	[mm]	10,8
Messbereich		-50...160 °C -58...320 °F
Hinweis zum Messbereich		skalierbar
Werkseinstellung		-10...150 °C / 14...302 °F
Auflösung		
Auflösung Analogausgang	[K]	0,02
Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit Analogausgang	[K]	± 0,3 (± 0,1 % MS) (up to 130°C)
Genauigkeit IO-Link	[K]	± 0,3 (up to 130°C)
Temperaturkoeffizient Analogausgang [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,05; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 ± 5 °C)
Temperaturkoeffizient IO-Link [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,02; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 ± 5 °C)
Reaktionszeiten		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	0,5 / 1,5
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten		Anzeigeeinheit; Skalierung Analogausgang; Simulationsmodus; Kalibrierabgleich; Hysterese / Fenster; Schaltlogik
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profile	Smart Sensor - SSP 4.3.1	Measuring and Switching Sensor, floating point, 1 channel
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Extension	Quantity detection, switches when value exceeds the setpoint
	Function	Locator
	Function	ProductURI
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A

TC1101



Temperaturtransmitter

TC-017C1EM12- A-ZVG/US

Prozessdaten analog	1	
Prozessdaten binär	1	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	3,9	
IO-Link-Auflösung Temperatur [K]	0,01	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1985

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]		-25...70
Lagertemperatur [°C]		-40...100
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN 61326-1	
Schockfestigkeit	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Mechanische Daten		
Gewicht [g]		0,001
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen [mm]		Ø 26,5 / L = 69,3
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Anschlussstecker: PEI; Dichtung: FKM; Fenster: PPSU	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Prozessanschluss: 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Anzugsdrehmoment [Nm]		20; (Metall auf Metall)
Prozessanschluss	Gewindeanschluss M12 x 1,5 Außengewinde Dichtkonus	
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen		Ra < 0,76 µm
Stabdurchmesser [mm]		3
Einbaulänge EL [mm]		17

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

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet



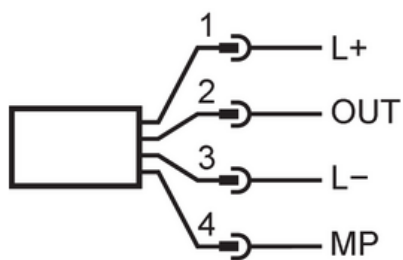
TC1101



Temperaturtransmitter

TC-017C1EM12- A-ZVG/US

Anschluss



1	L+	
2	OUT	AO
3	L-	
4	MP	DO, IO-Link