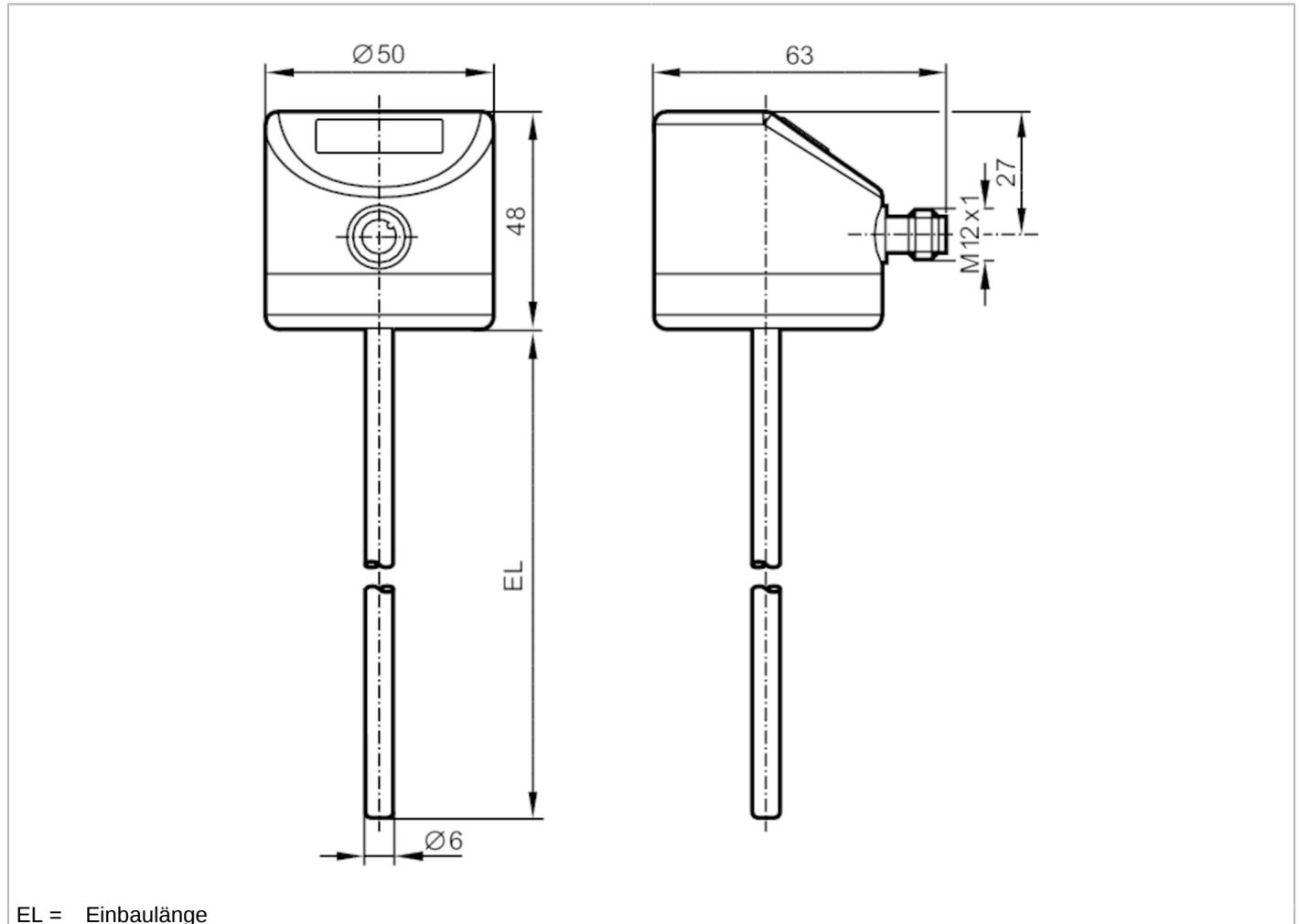


TD2271



Temperaturtransmitter mit Display

TD-300CFED06-A-ZVG/US



EL = Einbaulänge



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich	-50...150 °C -58...302 °F
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Prozessanschluss	Ø 6 mm
Einbaulänge EL [mm]	300
Einsatzbereich	
Messelement	1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Druckfestigkeit [bar]	160
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	18...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)
Stromaufnahme [mA]	< 50
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

TD2271



Temperaturtransmitter mit Display

TD-300CFED06-A-ZVG/US

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]	300	
Kurzschlusschutz	ja	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	-50...150 °C	-58...302 °F
Werkseinstellung	-10...150 °C	
Auflösung		
Auflösung Analogausgang [K]	0,04	
Auflösung Anzeige [K]	0,1	
Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit Analogausgang [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Temperaturkoeffizient [% der Spanne / 10 K]	0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 °C)	
Reaktionszeiten		
Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	1 / 3	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80	
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]	407	
Hinweis zur Zulassung	Werkzertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	K001
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	289,5	

TD2271



Temperaturtransmitter mit Display

TD-300CFED06-A-ZVG/US

Abmessungen	[mm]	Ø 6
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert
Prozessanschluss		Ø 6 mm
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen		Ra: < 0,8
Stabdurchmesser	[mm]	6
Einbaulänge EL	[mm]	300

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige		7-Segment-LED-Anzeige, 4-stellig Anzeigeeinheit / Status, °C / °F
---------	--	--

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

