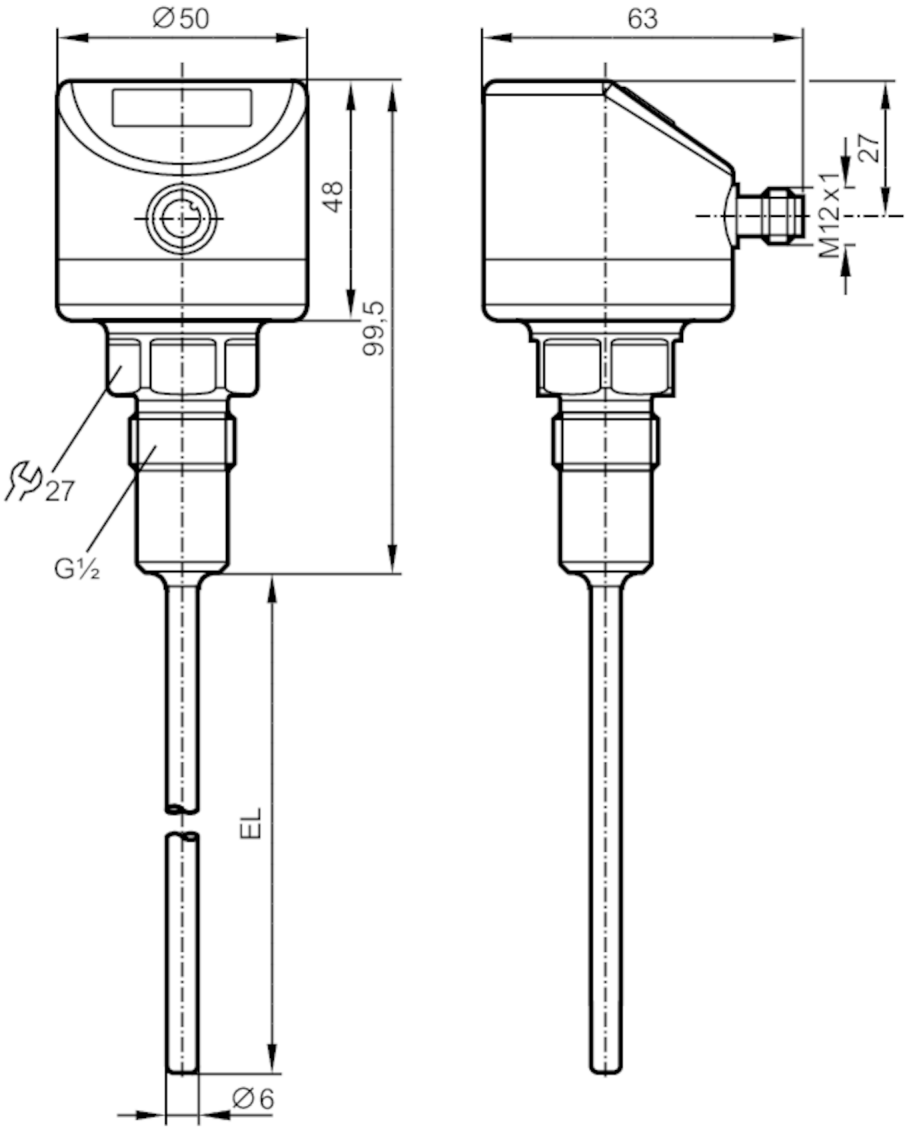
TD2531

Temperaturtransmitter mit Display

TD-100CFER12-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		Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde Dichtkonus	
Einbaulänge EL	[mm]	100	
Einsatzbereich			
Messelement		1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)	
Medien		Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit		160 bar	16 MPa
Vakuumfestigkeit		-1000 mbar	-0,1 MPa

TD2531

Temperaturtransmitter mit Display

TD-100CFER12-A-ZVG/US

MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	160	
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]	300	
Kurzschlussschutz		ja	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Stablänge L	[mm]	100	
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	
Profile		Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	375
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80	
Lagertemperatur	[°C]	-40...100	

TD2531

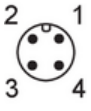
Temperaturtransmitter mit Display

TD-100CFER12-A-ZVG/US

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]	405	
Hinweis zur Zulassung		Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar	
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	K001
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	428,5	
Gehäuse		Zylindrisch	
Abmessungen	[mm]	Ø 50 / L = 199,5	
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	30...50	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde Dichtkonus	
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen		Ra < 0,8 µm	
Stabdurchmesser	[mm]	6	
Einbaulänge EL	[mm]	100	
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; Kontakte: 4



TD2531

Temperaturtransmitter mit Display

TD-100CFER12-A-ZVG/US

Anschluss

