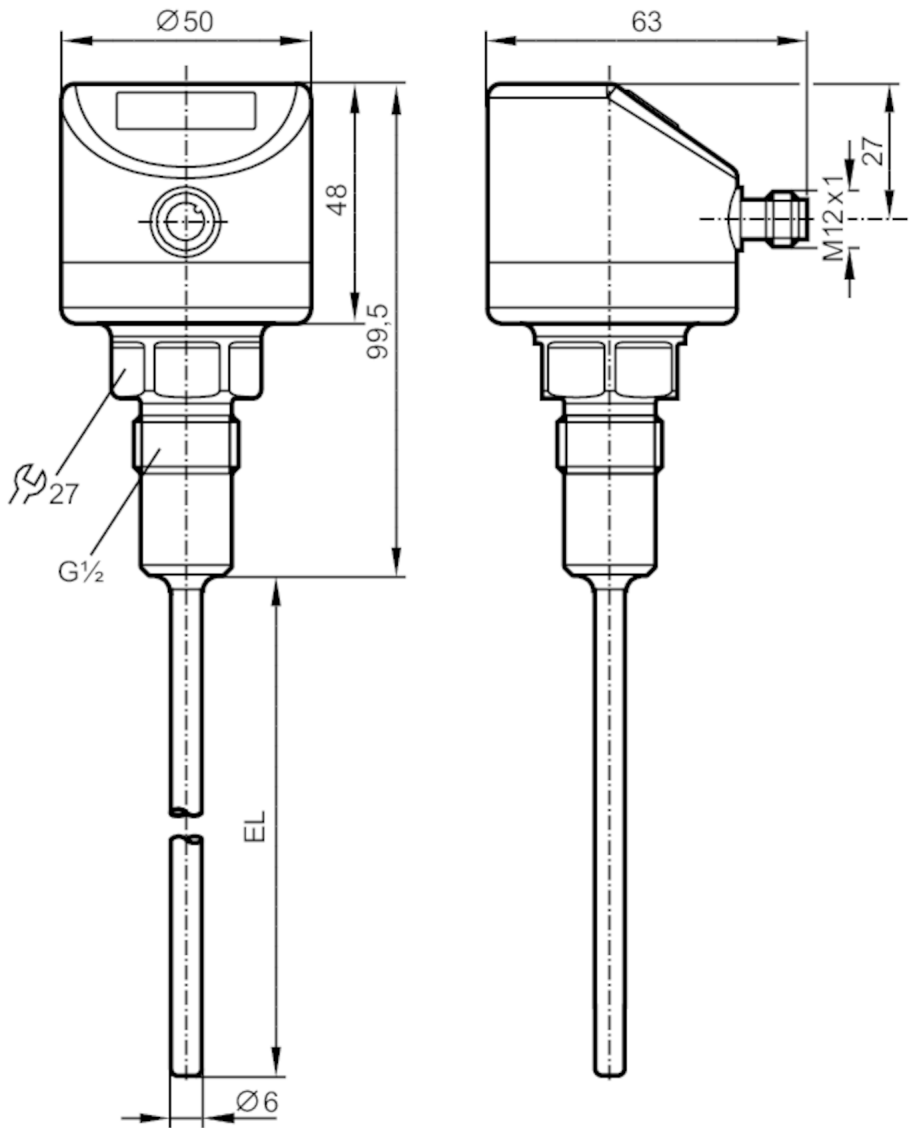


TD2517



Temperaturtransmitter mit Display

TD-050CFER12-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]	50
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



Temperaturtransmitter mit Display

TD-050CFER12-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
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja

Mess-/Einstellbereich

Stablänge L	[mm]	50
Messbereich		-50...150 °C -58...302 °F
Werkseinstellung		0...100 °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



Temperaturtransmitter mit Display

TD-050CFER12-A-ZVG/US

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	Werkzertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	K001

Mechanische Daten		
Gewicht [g]	348	
Gehäuse	Zylindrisch	
Abmessungen [mm]	Ø 50 / L = 149,5	
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	
Stabdurchmesser [mm]	6	
Einbaulänge EL [mm]	50	

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



Temperaturtransmitter mit Display

TD-050CFER12-A-ZVG/US

Anschluss

