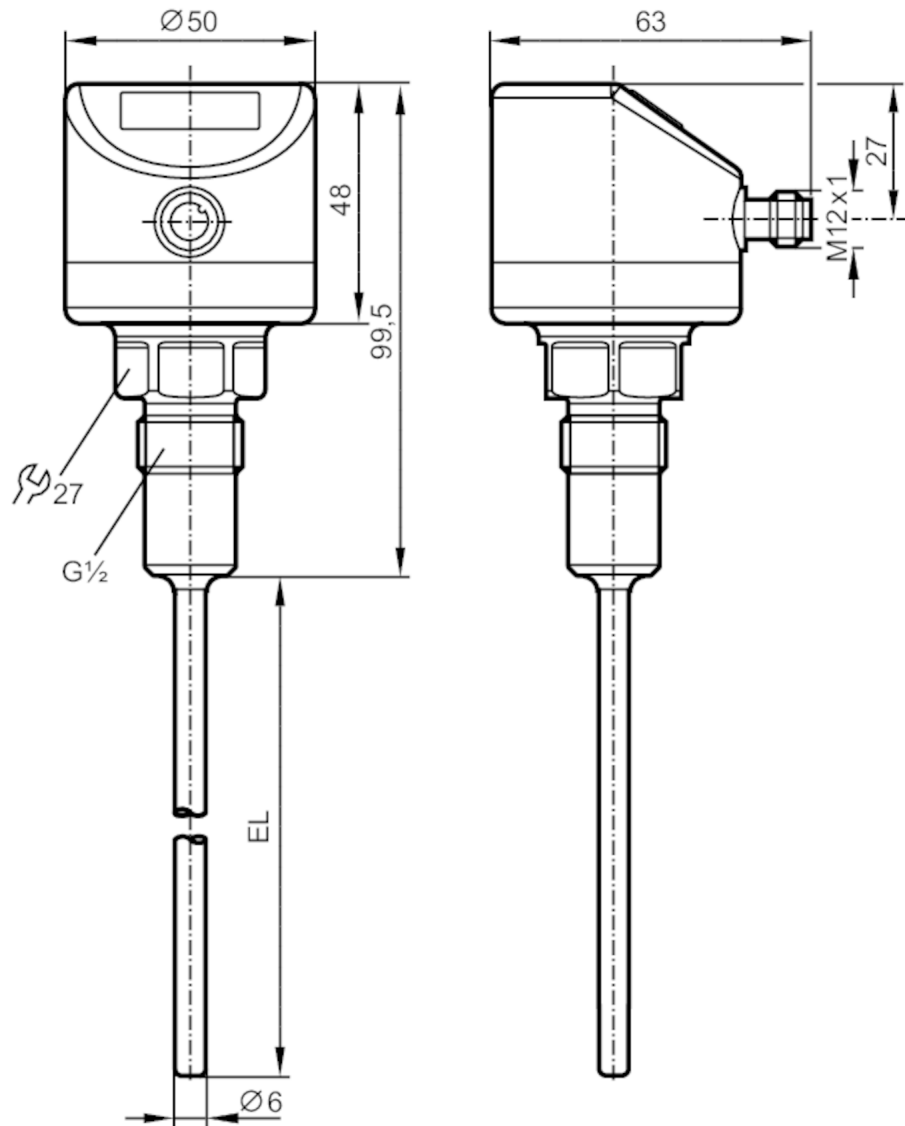


TD2501



Temperaturtransmitter mit Display

TD-030CFER12-A-ZVG/US



EL = Einbaulänge



CRN cUL^{us} LISTED



EHEDG Certified

FCM



IO-Link



UK CA

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]	30	

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-030CFER12-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]	30
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]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
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

TD2501



Temperaturtransmitter mit Display

TD-030CFER12-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	Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	K001

Mechanische Daten		
Gewicht [g]		343,5
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen [mm]		Ø 50 / L = 129,5
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]		30

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



TD2501



Temperaturtransmitter mit Display

TD-030CFER12-A-ZVG/US

Anschluss

