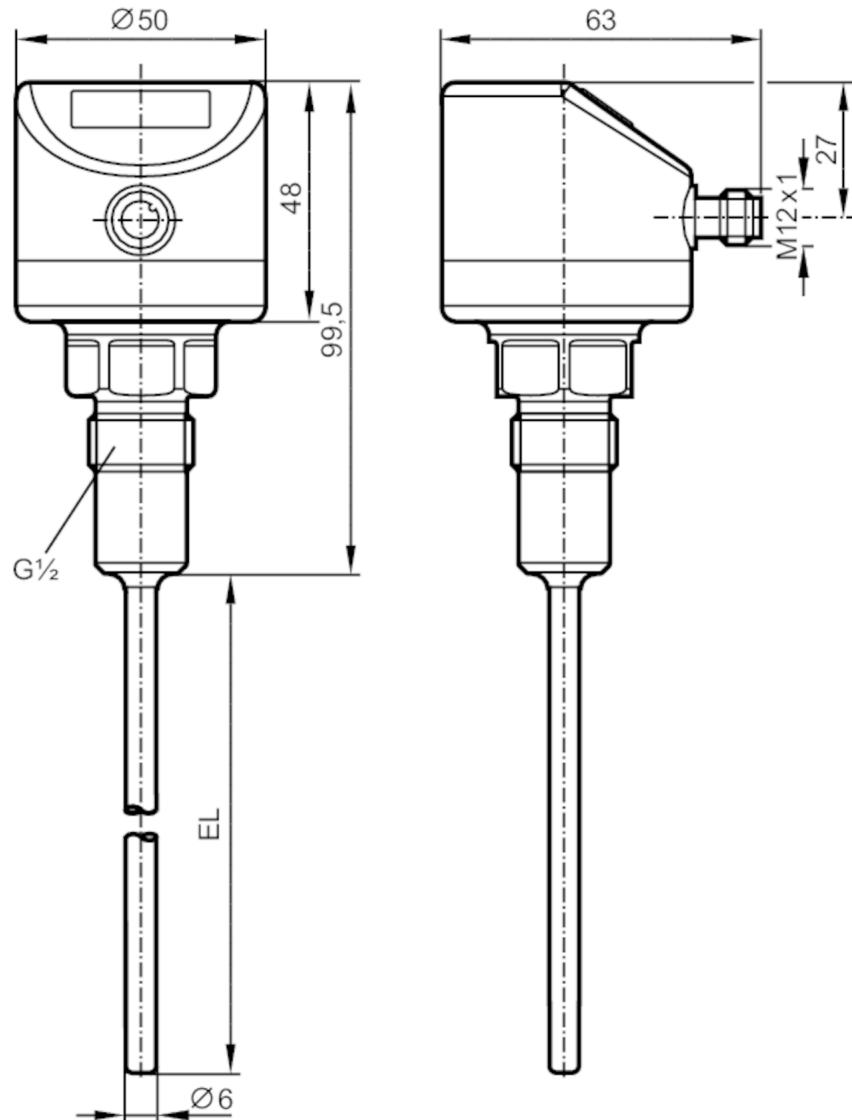


TD2541



Temperaturtransmitter mit Display

TD-150CFER12-A-ZVG/US



EL = Einbaulänge

A³ CE CRN cUL_{us} LISTED EAC EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link

Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-50...150 °C	-58...302 °F	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus		
Einbaulänge EL [mm]		150	

TD2541



Temperaturtransmitter mit Display

TD-150CFER12-A-ZVG/US

Einsatzbereich		
Messelement		1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)
Medien		Flüssige und gasförmige Medien
Druckfestigkeit	[bar]	160
Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000
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		
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

TD2541



Temperaturtransmitter mit Display

TD-150CFER12-A-ZVG/US

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutztart		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
Vibrationsfestigkeit		DIN IEC 68-2-6
MTTF	[Jahre]	405
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL K001
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	434,5
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen		Ra: < 0,8
Stabdurchmesser	[mm]	6
Einbaulänge EL	[mm]	150
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		



TD2541



Temperaturtransmitter mit Display

TD-150CFER12-A-ZVG/US

Anschluss

