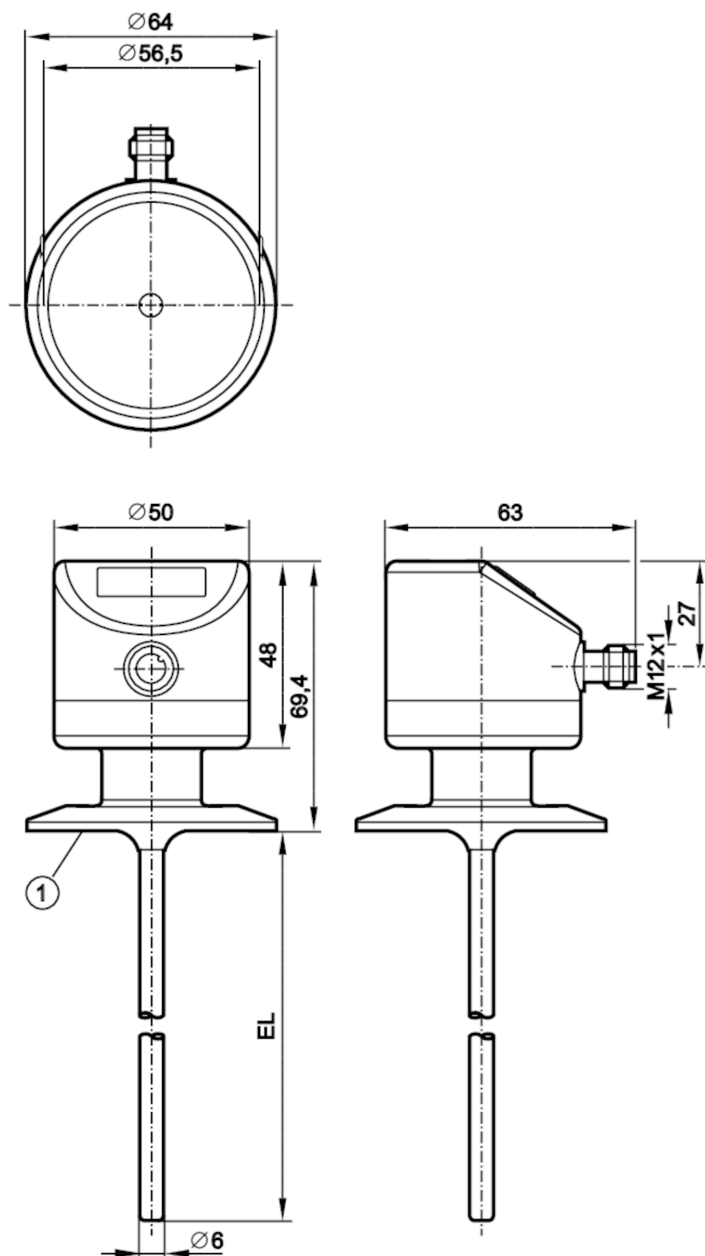


TD2941



Temperaturtransmitter mit Display

TD-150CFEC02-A-ZVG/US



1 2" Clamp ISO 2852
EL = Einbaulänge



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link

Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	-50...150 °C	-58...302 °F
Prozessanschluss	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Einbaulänge EL [mm]	150	



Temperaturtransmitter mit Display

TD-150CFEC02-A-ZVG/US

Einsatzbereich		
Messelement	1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)	
Medien	Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit	[bar]	100
Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000
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		
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	0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 °C)	
	[% der Spanne / 10 K]	
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-150CFEC02-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]	484,5	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert	
Prozessanschluss	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
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		
		

TD2941



Temperaturtransmitter mit Display

TD-150CFEC02-A-ZVG/US

Anschluss

