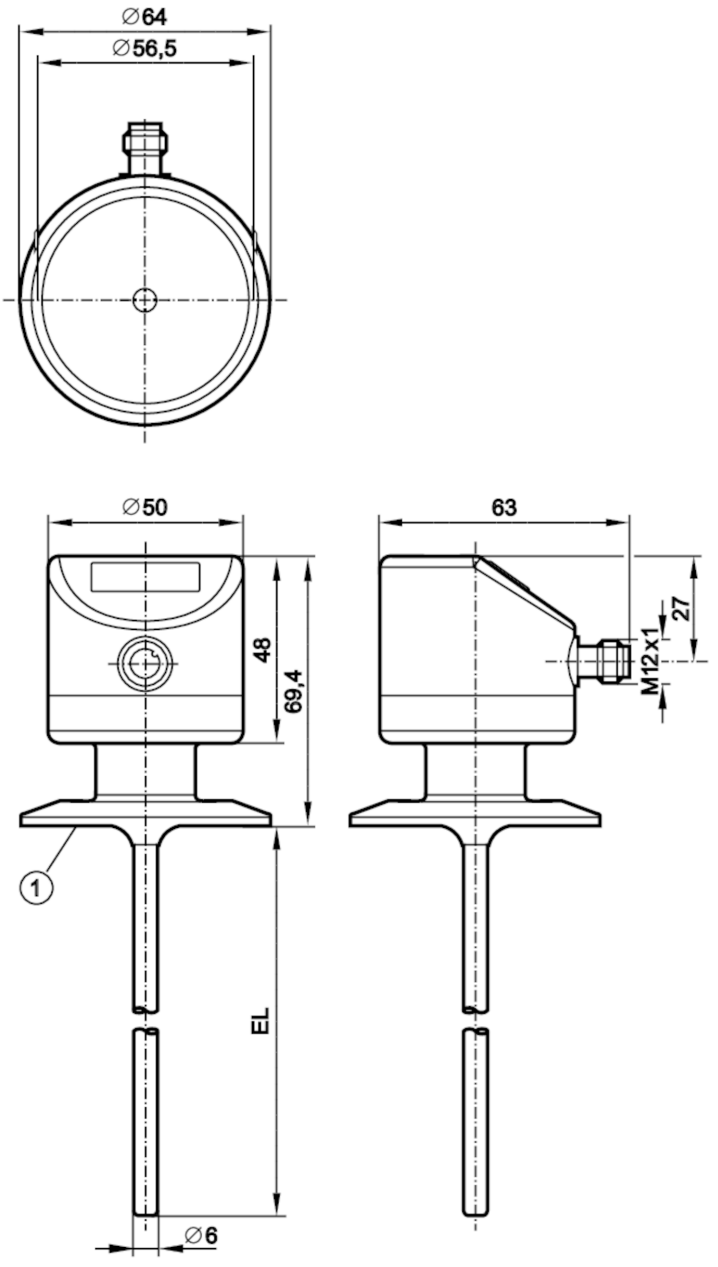
TD2913

Temperatuuropnemer met display

TD-050FFEC02-A-ZVG/US



1 2" Clamp ISO 2852
EL = inbouwlengte

EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM IO-Link

Producteigenschappen			
Aantal in- en uitgangen		Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik		-50...150 °C	-58...302 °F
Communicatie interface		IO-Link	
Procesaansluiting		Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Inbouwlengte EL	[mm]	50	
Toepassingsgebied			
Meetelement		1 x Pt 1000; (volgens DIN EN 60751, klasse A)	
Media		vloeibare en gasvormige media	

TD2913

Temperatuuropnemer met display

TD-050FFEC02-A-ZVG/US

Drukbestendigheid	[bar]	100	
Bestand tegen vacuüm	[mbar]	-1000	
Elektrische eigenschappen			
Voedingsspanning	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" volgens cULus)	
Stroomopname	[mA]	< 50	
Beschermklasse		III	
Ompoolbeveiligd		ja	
Opwarmtijd	[s]	2	
In- / uitgangen			
Aantal in- en uitgangen		Aantal analoge uitgangen: 1	
Uitgangen			
Totaal aantal uitgangen		1	
Uitgangssignaal		analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)	
Aantal analoge uitgangen		1	
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20	
Max. belasting	[Ω]	300	
Kortsluitbeveiliging		ja	
Beschermd tegen overbelasting		ja	
Meet- / instelbereik			
Meetbereik		-50...150 °C	-58...302 °F
Fabrieksinstelling		0...300 °F	
Resolutie			
Resolutie analoge uitgang	[K]	0,04	
Resolutie display	[K]	0,28	
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Nauwkeurigheid analoge uitgang	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Temperatuurcoëfficiënt	[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,1; (bij afwijking van de referentieconditie 25 °C)	
Reactietijden			
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	1 / 3	
Interfaces			
Communicatie interface		IO-Link	
Type overdracht		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie		1.1	
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80	
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100	
Beschermklasse		IP 67; IP 68; IP 69K	

TD2913

Temperatuuropnemer met display

TD-050FFEC02-A-ZVG/US

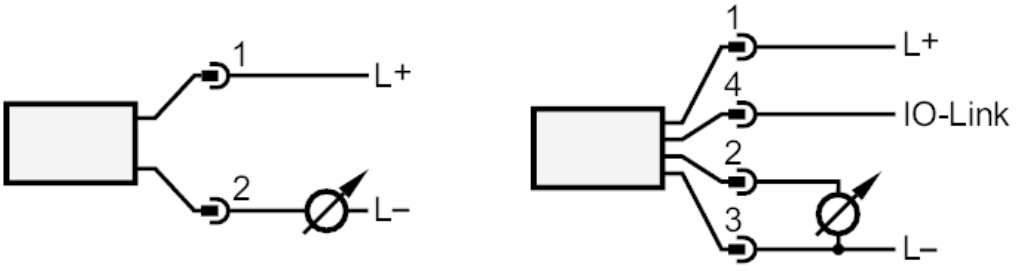
Toelatingen / testen			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid		DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
Opmerking voor goedkeuring		fabriekscertificaat als download via de link www.factory-certificate.ifm te verkrijgen	
UL-goedkeuring		UL Certificeringsnummer	K001
Mechanische eigenschappen			
Gewicht	[g]	391,5	
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4404 (roestvast staal / 316L) geëloxeerd	
Procesaansluiting		Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Oppervlaktekwaliteit Ra/ Rz materiaal in contact met medium		Ra: < 0,8	
Staafdiameter	[mm]	6	
Inbouwlengte EL	[mm]	50	
Aanwijzen / bedienelementen			
Weergave			7-segments-LED-display, 4-digit
			Aanwijzing / status, °C / °F
Opmerkingen			
Opmerkingen		MS = ingestelde meetbereik	
		De waarden voor nauwkeurigheid gelden voor stromend water.	
Verpakkingseenheid		1 stuk	

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A

TD2913

Temperatuuropnemer met display

TD-050FFEC02-A-ZVG/US

Aansluiting