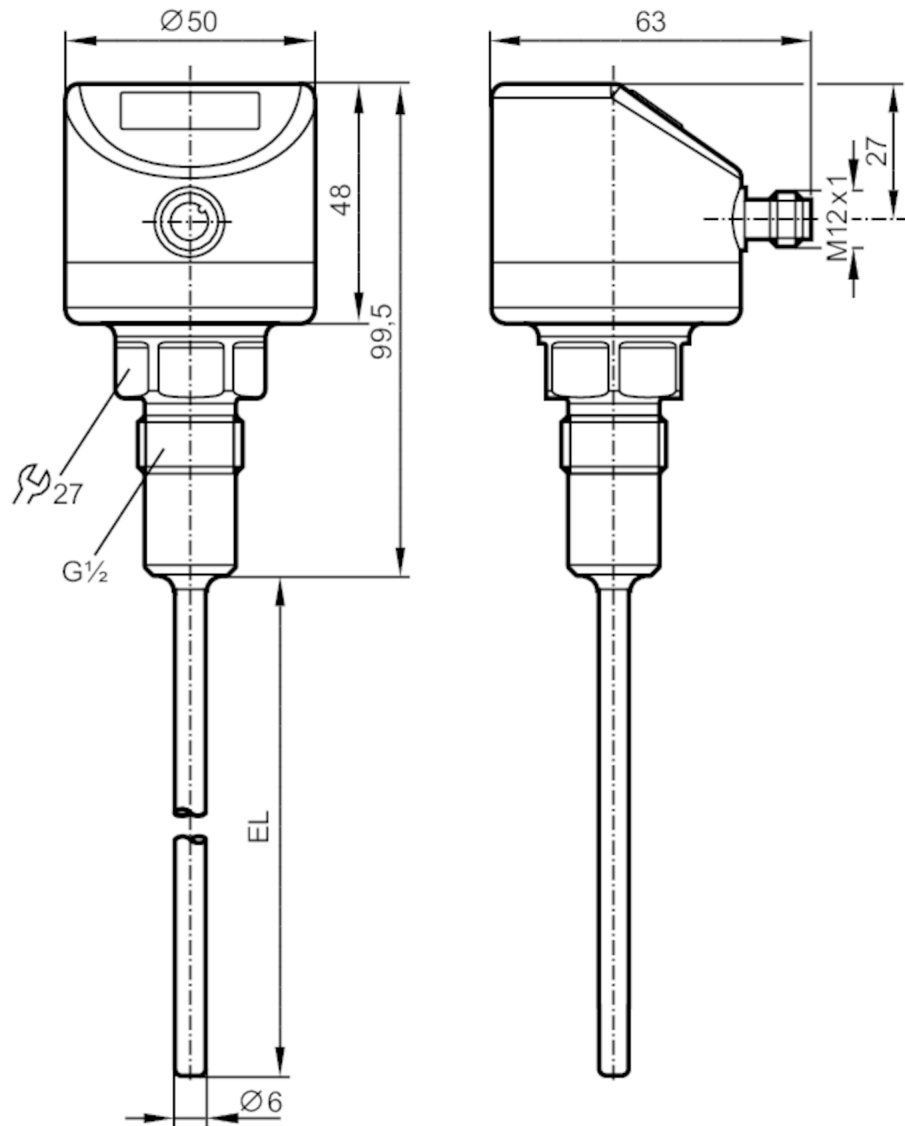


TD2537



Temperatuuropnemer met display

TD-100CFER12-A-ZVG/US



EL = inbouwlengthe



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	schroefdraad G 1/2 buitendraad afdichtconus	
Inbouwlengthe EL [mm]	100	

Toepassingsgebied

Meetelement	1 x Pt 1000; (volgens DIN EN 60751, klasse A)	
Media	vloeibare en gasvormige media	
Drukbestendigheid	160 bar	16 MPa
Bestand tegen vacuüm	-1000 mbar	-0,1 MPa



Temperatuuropnemer met display

TD-100CFER12-A-ZVG/US

MAWP (bij applicaties volgens CRN)	[bar]	160
------------------------------------	-------	-----

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	analog 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

Staaflengte L	[mm]	100
Meetbereik		-50...150 °C -58...302 °F
Fabrieksinstelling		0...100 °C

Resolutie

Resolutie analoge uitgang	[K]	0,04
Resolutie display	[K]	0,1

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
Profiel		Smart Sensor - SSP 0 Generic Profiled Sensor
Min. procescyclustijd	[ms]	2,3
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	374

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80
----------------------	------	----------

TD2537



Temperatuuropnemer met display

TD-100CFER12-A-ZVG/US

Opslagtemperatuur [°C]	-40...100
Beschermklasse	IP 67; IP 68; IP 69K

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)
MTTF [jaren]		405
Opmerking voor goedkeuring	fabriekscertificaat als download via de link www.factory-certificate.ifm te verkrijgen	
UL-goedkeuring	UL-certificeringsnummer	K001

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	431
Behuizing	cilindrisch glad
Afmetingen [mm]	Ø 50 / L = 199,5
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; FKM
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L) elektrolytisch gepolijst
Aandraaimoment [Nm]	30...50
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad afdichtconus
Oppervlaktekwaliteit Ra/Rz materiaal in contact met medium	Ra < 0,8 µm
Staafdiameter [mm]	6
Inbouwlengte EL [mm]	100

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	7-segments-LED weergave, 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; Contactpinnen: 4



TD2537



Temperaturopnemer met display

TD-100CFER12-A-ZVG/US

Aansluiting

