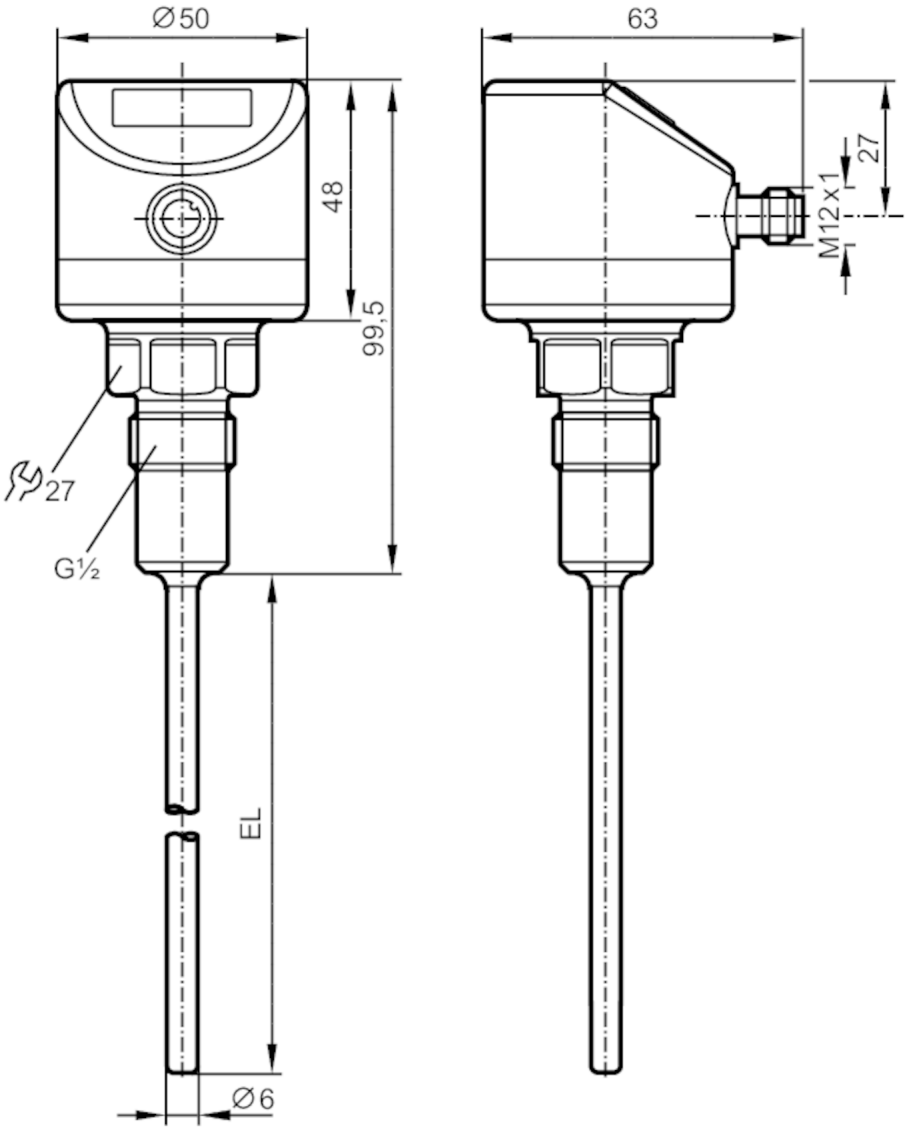
TD2507

Temperatuuropnemer met display

TD-030CFER12-A-ZVG/US



EL = inbouwlengte

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 afdichtconus	
Inbouwlengte EL	[mm]	30	
Toepassingsgebied			
Meetelement		1 x Pt 1000; (volgens DIN EN 60751, klasse A)	
Media		vloeibare en gasvormige media	
Drukbestendigheid	[bar]	160	
Bestand tegen vacuüm	[mbar]	-1000	

TD2507

Temperatuuropnemer met display

TD-030CFER12-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		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...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	
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80	
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100	
Beschermklasse		IP 67; IP 68; IP 69K	
Toelatingen / testen			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	

TD2507

Temperatuuropnemer met display

TD-030CFER12-A-ZVG/US

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]	343
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; FKM
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4404 (roestvast staal / 316L) geëloxeerd
Aandraaimoment	[Nm]	30...50
Procesaansluiting		schroefdraad G 1/2 afdichtconus
Oppervlaktekwaliteit Ra/ Rz materiaal in contact met medium		Ra: < 0,8
Staafdiameter	[mm]	6
Inbouwlengte EL	[mm]	30

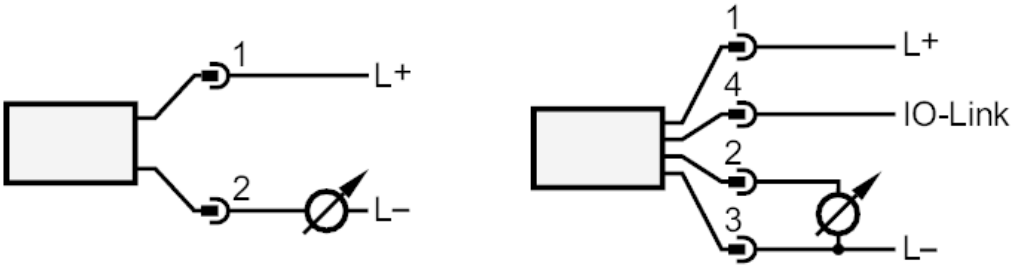
Aanwijzen / bedienelementen

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

Aansluiting