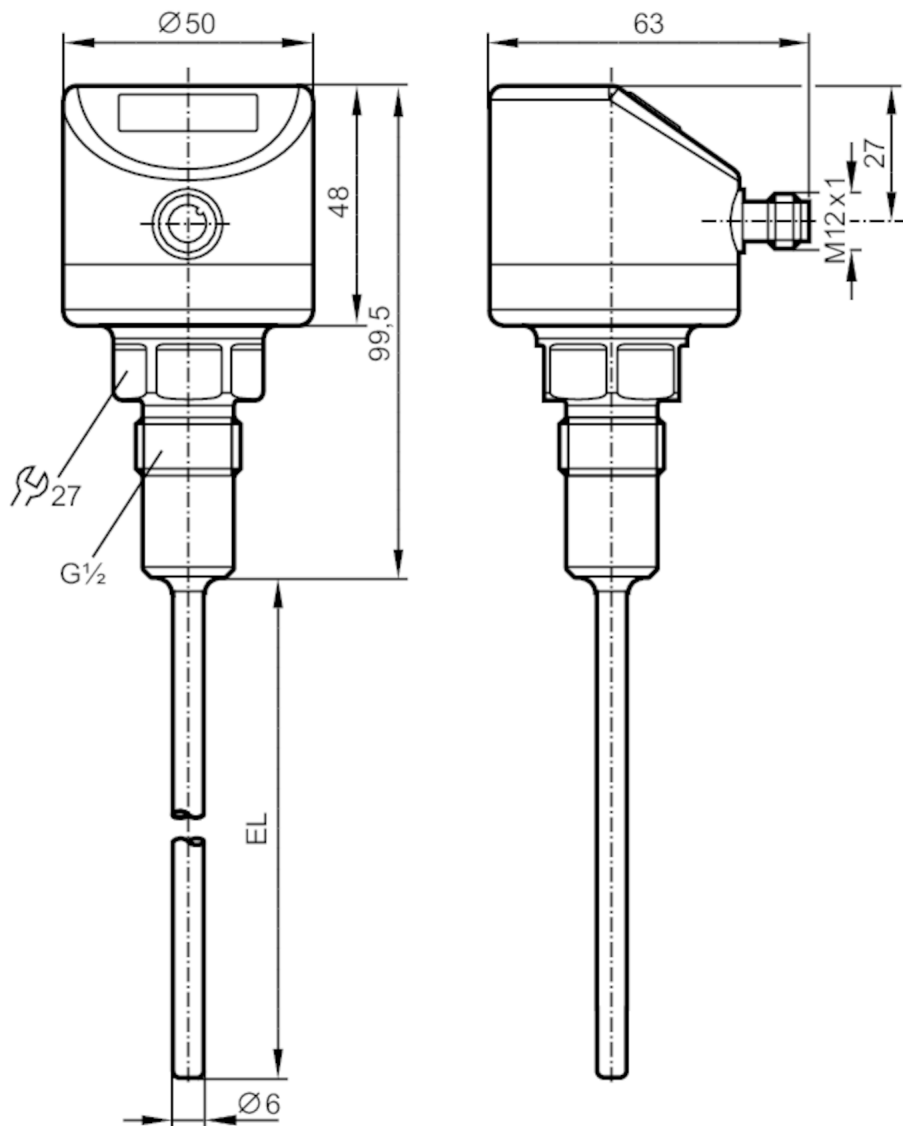


TD2531



Lämpötilalähetin näytöllä

TD-100CFER12-A-ZVG/US



EL = Asennuspituus



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	-50...150 °C	-58...302 °F
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Prosessiliitäntä	kierrelähtö G 1/2 tiivistekartio	
Asennuspituus EL [mm]	100	

Sovellutus

Mittauselementti	1 x Pt 1000; (DIN EN 60751 mukaan, luokka A)	
Aine	nesteen ja kaasut	
Painealue [bar]	160	
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000	



Lämpötilalähetin näytöllä

TD-100CFER12-A-ZVG/US

MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	[bar]	160
---------------------------------	-------	-----

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite	[V]	18...32 DC; ("jänniteluokka 2" cULus mukaan)
Virrankulutus	[mA]	< 50
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	2

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 1
-------------------------------	-------------------------------

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	1
Lähtösignaali	analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)
Analogialähtöjen lukumäärä	1
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20
Maks. kuormitus [Ω]	300
Oikosulkusuojaus	kyllä
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	-50...150 °C	-58...302 °F
Tehdasasetus	-10...150 °C	

Resoluutio

Analogialähdön resoluutio	[K]	0,04
Näyttöresoluutio	[K]	0,1

Tarkkuus / poikkeamat

Tarkkuusanalogialähtö	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Lämpötilakerroin	[% säätöalueesta / 10 K]	0,1; (referenssiolosuhteista 25 °C poikkeavissa tapauksissa)

Vasteajat

Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	1 / 3
----------------------------	-----	-------

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio	1.1

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila	[°C]	-25...80
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka		IP 67; IP 68; IP 69K

Hyväksynyt / testit

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Iskunkestävyys	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)



Lämpötilalähetin näytöllä

TD-100CFER12-A-ZVG/US

MTTF	[vuotta]	405
Hyväksyntää koskeva huomautus	tehdassertifikaatti ladattavissa osoitteessa www.factory-certificate.ifm	
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	K001

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	428,5
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L) elektrolyyttinen kiillotus	
Kiristysmomentti	[Nm]	30...50
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1/2 tiivistekartio	
Pinnan ominaisuudet Ra/Rz (mitattavan aineen kanssa kosketuksessa olevat osat)	Ra: < 0,8	
Mittapään halkaisija	[mm]	6
Asennuspituus EL	[mm]	100

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	7-segmenttinäyttö, 4-numeroinen	
	Näyttöyksikkö / tila, °C / °F	

Huomautuksia

Huomautuksia	MS = mittausalueen asetus	
	Tarkkuusarvot pätevät liikkuvalla vedelle.	
Pakkausyksikkö	1 kpl	

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä

