

Lämpötilalähetin näytöllä

TD-100CFEC02-A-ZVG/US



1 2" Clamp ISO 2852
EL = Asennuspituus



EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	-50...150 °C	-58...302 °F
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Prosessiliitäntä	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Asennuspituus EL [mm]	100	

Sovellutus

Mittauselementti	1 x Pt 1000; (DIN EN 60751 mukaan, luokka A)
Aine	nesteet ja kaasut



Lämpötilalähetin näytöllä

TD-100CFEC02-A-ZVG/US

Painealue	[bar]	100
Tyhjiökestoisuus	[mbar]	-1000
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		0...100 °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
Hyväksynnit / testit		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Iskunkestävyys	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)



Lämpötilalähetin näytöllä

TD-100CFEC02-A-ZVG/US

Tärinänkestävyys	DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF [vuotta]		405
Hyväksyntää koskeva huomautus	tehdassertifikaatti ladattavissa osoitteessa www.factory-certificate.ifm	
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	K001

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	398,5
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L) elektrolyyttinen kiillotus
Prosessiliitäntä	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)
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

