

TD2931



Temperatuuropnemer met display

TD-100CFEC02-A-ZVG/US



1 2" Clamp ISO 2852
EL = inbouw lengte



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)	
Inbouw lengte EL	[mm]	100
Toepassingsgebied		
Meetelement	1 x Pt 1000; (volgens DIN EN 60751, klasse A)	
Media	vloeibare en gasvormige media	



Temperatuuropnemer met display

TD-100CFEC02-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		-10...150 °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



Temperatuuropnemer met display

TD-100CFEC02-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)
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]	396,5	
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]	100	
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		
		

TD2931



Temperatuuropnemer met display

TD-100CFEC02-A-ZVG/US

Aansluiting

