

TD2501



Temperatuuropnemer met display

TD-030CFER12-A-ZVG/US



EL = inbouwlengthe



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	
Inbouwlengthe 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	



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		-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
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	



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]	343,5
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

