



Temperatuuropnemer met display

TD-300FFED06-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	Ø 6 mm	
Inbouwlengte EL [mm]	300	
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	
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning [V]	18...32 DC; ("supply class 2" volgens cULus)	
Stroomopname [mA]	< 50	
Beschermklasse	III	
Ompoolbeveiligd	ja	
Opwarmtijd [s]	2	



Temperatuuropnemer met display

TD-300FFED06-A-ZVG/US

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...300 °F	
Resolutie		
Resolutie analoge uitgang [K]	0,04	
Resolutie display [K]	0,28	
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	
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]	407	
Opmerking voor goedkeuring	fabriekscertificaat als download via de link www.factory-certificate.ifm te verkrijgen	
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	K001
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	282	
Afmetingen [mm]	Ø 6	



Temperatuuropnemer met display

TD-300FFED06-A-ZVG/US

Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; FKM
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L) geëloxeerd
Procesaansluiting	Ø 6 mm
Oppervlaktekwaliteit Ra/ Rz materiaal in contact met medium	Ra: < 0,8
Staafdiameter [mm]	6
Inbouwlengte EL [mm]	300

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

