

TA2241

Temperatuurtransmitter

TA-150CLED06- - /US



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1
Meetbereik [°C]	-50...200
Communicatie interface	IO-Link
Procesaansluiting	Ø 6 mm
Inbouwlengte EL [mm]	150

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

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]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Kortsluitbeveiliging	ja
Beschermd tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik [°C]	-50...200
Fabrieksinstelling	-10...150 °C



Temperatuurtransmitter

TA-150CLED06- - /US

Resolutie		
Resolutie analoge uitgang	[K]	0,04
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Nauwkeurigheid analoge uitgang	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Temperatuurcoëfficiënt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		0,1; (bij afwijking van de referentieconditie $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
Reactietijden		
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	$< 0,5 / < 2$
Interfaces		
Communicatie interface		IO-Link
Type overdracht		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie		1.1
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[$^{\circ}\text{C}$]	-25...80
Opmerking voor de omgevingstemperatuur		bij mediumtemperatuur: $< 160 \text{ }^{\circ}\text{C}$
		-25...60 $^{\circ}\text{C}$
		bij mediumtemperatuur: $< 200 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Opslagtemperatuur	[$^{\circ}\text{C}$]	-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]	334
Opmerking voor goedkeuring	fabriekscertificaat als download via de link www.factory-certificate.ifm te verkrijgen	
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	K002
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	156,5
Afmetingen	[mm]	$\varnothing 18,7$
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; FKM
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4404 (roestvast staal / 316L) geëloxeerd
Procesaansluiting		$\varnothing 6 \text{ mm}$
Oppervlaktekwaliteit Ra/ Rz materiaal in contact met medium		Ra: $< 0,8$
Staafdiameter	[mm]	6
Inbouwlengte EL	[mm]	150
Opmerkingen		
Opmerkingen	MS = ingestelde meetbereik	
	De waarden voor nauwkeurigheid gelden voor stromend water.	
Verpakkingseenheid		1 stuk

TA2241

Temperatuurtransmitter

TA-150CLED06- - /US



Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting

