

TA2532



Temperatuurtransmitter

TA-100CLER12- - /US



EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1
Meetbereik [°C]	-50...200
Communicatie interface	IO-Link
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 afdichtconus
Inbouwlengte EL [mm]	100

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

Meet- / instelbereik

Meetbereik [°C]	-50...200
-----------------	-----------



Temperatuurtransmitter

TA-100CLER12- - /US

Fabrieksinstelling	0...200 °C	
Resolutie		
Resolutie analoge uitgang	[K]	0,04
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Nauwkeurigheid analoge uitgang	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Temperatuurcoëfficiënt	0,1; (bij afwijking van de referentieconditie 25 ± 5 °C)	
	[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	
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	[°C]	-25...80
Opmerking voor de omgevingstemperatuur	bij mediumtemperatuur: < 160 °C	
	-25...60 °C	
	bij mediumtemperatuur: < 200 °C	
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]	232
Opmerking voor goedkeuring	fabriekscertificaat als download via de link www.factory-certificate.ifm te verkrijgen	
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	K002
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	231,5
Afmetingen	[mm]	Ø 18,7
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]	100

Temperatuurtransmitter

TA-100CLER12- - /US

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

