



Temperatuurtransmitter met driftherkenning

TAD033KLES30-A-ZKG/US

Aantal digitale uitgangen	1	
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact / diagnosesignaal; (parametreerbaar)	
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))	
Diagnoseuitgang	Driftbewaking; fout bewaking	
Aantal analoge uitgangen	1	
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20	
Max. belasting [Ω]	(U _b - 15 V) x 50	
Kortsluitbeveiliging	ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend	
Beschermde tegen overbelasting	ja	
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	-25...160 °C	-13...320 °F
Opmerking meetbereik	te verschalen	
Fabrieksinstelling	0...150 °C / 32...302 °F	
Driftwaarschuwing	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Driftalarm	0,2...5 °C	0,4...9 °F
In stappen van	0,05 °C	0,1 °F
Resolutie		
Resolutie analoge uitgang [K]	0,05	
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Nauwkeurigheid analoge uitgang [K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (voeler compleet in het te meten medium steken tot de afdichting)	
Temperatuurcoëfficiënt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,01; (bij afwijking van de referentieconditie 25 ± 5 °C)	
Reactietijden		
Aanspreekdynamiek T05 / T09 [s]	3 / 6	
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	drempel voor driftwaarschuwing/-alarm; Fail-Safe; Display eenheid; scalaren van de analoge uitgang; redundantieomschakeling; gedrag diagnoseuitgang; schakellogica; maakcontact / verbreekcontact	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM1 (4,8 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	1	
Proceswaarden binair	1	



Temperatuurtransmitter met driftherkenning

TAD033KLES30-A-ZKG/US

Min. procescyclustijd [ms]	18,8				
Ondersteunende DeviceIDs	<table> <tr> <th>Bedrijfsaard</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>323</td></tr> </table>	Bedrijfsaard	DeviceID	default	323
Bedrijfsaard	DeviceID				
default	323				

Omgevingsvariabelen	
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...70
Opslagtemperatuur [°C]	-40...85
Beschermklasse	IP 68; IP 69K

Toelatingen / testen	
EMC	DIN EN 61000-6-2
	DIN EN 61000-6-3
Schokbestendigheid	DIN EN 68000-2-27 50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]	213
Opmerking voor goedkeuring	Inclusief 5-punts calibratiecertificaat (gratis).

Mechanische eigenschappen	
Gewicht [g]	399,5
Materialen	1.4435 (roestvast staal / 316L); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; FKM
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4435 (roestvast staal / 316L); 1.4404 (roestvast staal / 316L)
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad Aseptoflex Vario
Oppervlaktekwaliteit Ra/Rz materiaal in contact met medium	Ra: < 0,6
Inbouwlengte EL [mm]	33

Opmerkingen	
Opmerkingen	MS = ingestelde meetbereik
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Temperatuurtransmitter met driftherkenning

TAD033KLES30-A-ZKG/US

Aansluiting



OUT: Schema voor 2-draads aansluiting
analoge uitgang
OUT2: Schema voor 3-draads aansluiting
analoge uitgang
OUT1: diagnose / IO-Link

Diagrammen en curves



maximale levensduur is afhankelijk van de mediumtemperatuur