

TAD971



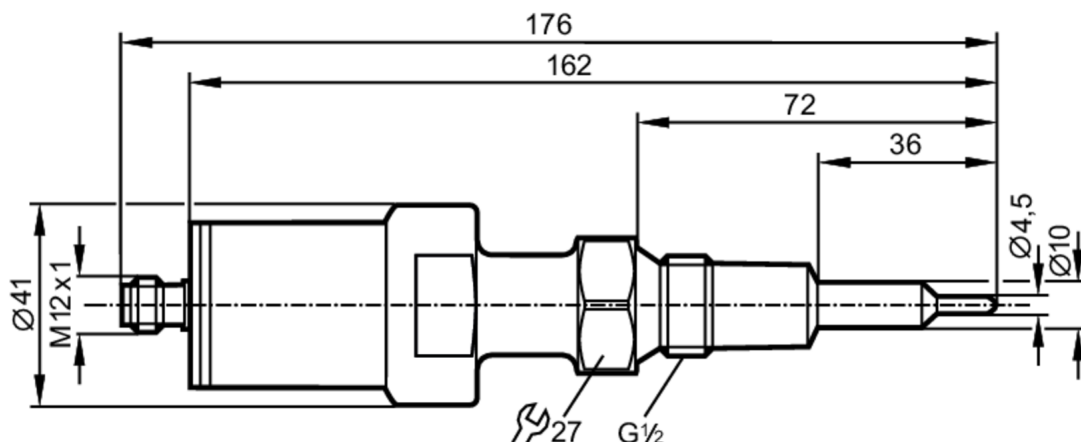
Temperatuurtransmitter met driftherkenning

TAD036KLER12-A-DKG/US

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: TAD991

Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	0...150 °C	32...302 °F
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad	

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten	
Meetelement	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (thermisch gekoppeld, met backup functie (temperatuurmeting ook bij uitval van één van de elementen))	
Media	vloeibare en gasvormige media	
Drukbestendigheid [bar]	50	
Minimale insteeklengte [mm]	15	

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	20...32 DC; (naar SELV/PELV)	
Stroomopname [mA]	23; (24 V)	
Beschermklasse	III	
Ompoolbeveiligd	ja	
Opwarmtijd [s]	4	
Watchdog geïntegreerd	ja	

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP/NPN



Temperatuurtransmitter met driftherkenning

TAD036KLER12-A-DKG/US

Aantal digitale uitgangen	1	
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact / diagnosesignaal; (parametreerbaar)	
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250	
Diagnoseuitgang	Driftbewaking; fout bewaking	
Aantal analoge uitgangen	1	
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20	
Max. belasting [Ω]	(U _b - 10 V) x 50	
Kortsluitbeveiliging	ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend	
Beschermd tegen overbelasting	ja	
Meet- / instelbereik		
Staaflengte L [mm]	36	
Meetbereik	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...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C); (voeler compleet in het te meten medium steken tot de afdichting)	
Driftbewaking [K]	± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C *); (voeler compleet in het te meten medium steken tot de afdichting)	
Temperatuurcoëfficiënt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,01	
Reactietijden		
Aanspreekdynamiek T05 / T09 [s]	6 / 13	
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	drempel voor driftwaarschuwing/-alarm; Fail-Safe; Display eenheid; scaleren van de analoge uitgang; redundantieomschakeling; gedrag diagnoseuitgang; schakellogica; maakcontact / verbreekcontact; Programmeerbaar via EPS-interface	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...70	
Opmerking voor de omgevingstemperatuur	elektronica: -25...70 °C Procesaansluiting: -32...170 °C	
Opslagtemperatuur [°C]	-40...85	
Beschermklasse	IP 67; IP 69K	

Temperatuurtransmitter met driftherkenning

TAD036KLER12-A-DKG/US

Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Opmerking voor goedkeuring	Inclusief 5-punts calibratiecertificaat (gratis).	

Mechanische eigenschappen	
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PA (polyamide); PBT
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L)
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad
Oppervlaktekwaliteit Ra/ Rz materiaal in contact met medium	Ra: < 0,6

Opmerkingen	
Opmerkingen	Refererend aan UL: voor toepassing in een laagspanningsstroomkring met stroombewaking tegen overbelasting volgens UL873 Tab.28.1 of $I_{max} = 100/U_b$ (U_b = spanning van de stroomkring)
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting

