

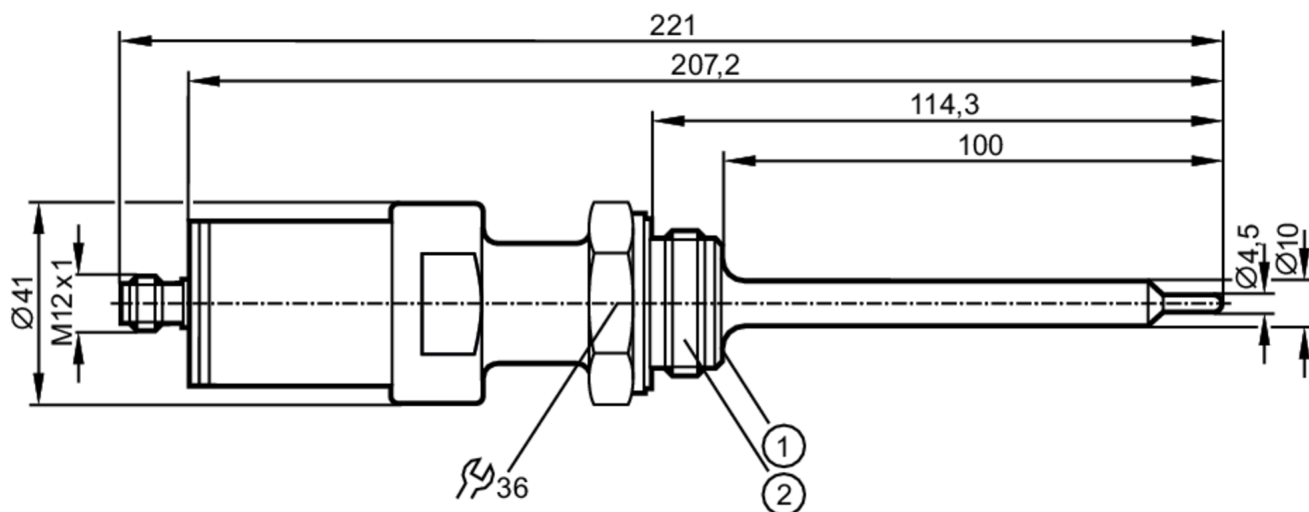
Temperatuurtransmitter met driftherkenning

TAD100KLES30-A-DKG/US

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: TAD191 + E33403

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



- 1 dichtvlak
2 Aseptoflex adapterdraad



EHEDG Certified

Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	-25...160 °C	-13...320 °F
Procesaansluiting	G 1 Aseptoflex Vario	
Inbouwlengte EL [mm]	100	

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	
Zonder dode ruimte	ja	

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	



Temperatuurtransmitter met driftherkenning

TAD100KLES30-A-DKG/US

In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1	
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen	2	
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analog signaal; (configureerbaar)	
Elektrische uitvoering	PNP/NPN	
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]	100	
Meetbereik	-25...160 °C	-13...320 °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; (bij afwijking van de referentieconditie 25 ± 5 °C)	
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	



Temperatuurtransmitter met driftherkenning

TAD100KLES30-A-DKG/US

Opslagtemperatuur [°C]	-40...85
Beschermklasse	IP 67; IP 69K

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

Gewicht [g]	0,468
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; FKM
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L)
Procesaansluiting	G 1 Aseptoflex Vario
Oppervlaktekwaliteit Ra/ Rz materiaal in contact met medium	Ra: < 0,6
Inbouwlengte EL [mm]	100

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) De 3A toelating is alleen geldig bij inbouw in een adapter met 3A toelating.
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

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



TAD161



Temperatuurtransmitter met driftherkenning

TAD100KLES30-A-DKG/US

Aansluiting

