

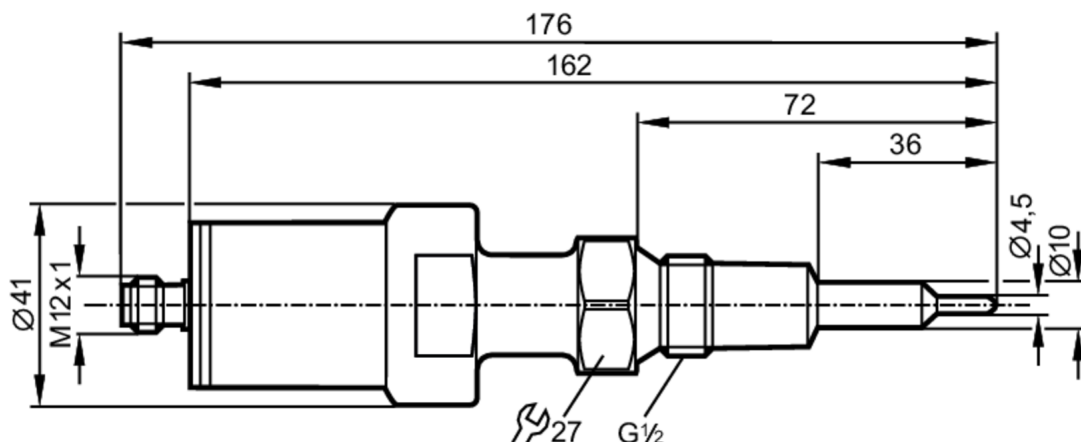
Temperatur transmitter med overvågning af sensordrift

TAD036KLER12-A-DKG/US

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: TAD991

Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	0...150 °C	32...302 °F
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/2 udvendig gevind	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter	
Måleelement	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (Termisk koblet, med backup-funktion (temperaturmåling også ved udfald af et element))	
Medie	væsker og gasser	
Trykbestandig [bar]	50	
Minimum installationsdybde [mm]	15	

Elektriske Data

Driftspænding [V]	20...32 DC; (iht. SELV/PELV)	
Strømforbrug [mA]	23; (24 V)	
Kapslingsklasse	III	
Polaritetsbeskyttelse	ja	
Power-on forsinkelse [s]	4	
Integreret "Watchdog"	ja	

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN



Temperatur transmitter med overvågning af sensordrift

TAD036KLER12-A-DKG/US

Antal digitale udgange	1
Udgangsfunktion	sluttefunktion (NO) / brydefunktion (NC) / diagnose signal; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	250
Diagnose udgang	afdriftsovervågning; Fejl overvågning
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20
Max. belastning [Ω]	(U _b - 10 V) x 50
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Probelængde L [mm]	36
Måleområde	0...150 °C 32...302 °F
Advarsel om afdrift	0,2...5 °C 0,4...9 °F
Alarm om afdrift	0,2...5 °C 0,4...9 °F
I step af	0,05 °C 0,1 °F

Opløsning

Opløsning analog output [K]	0,05
-----------------------------	------

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision på analog udgang [K]	± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C); (helt op til metaloverfladen er følerspidsen helt neddykket i mediet)
Afdriftsovervågning [K]	± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C *); (helt op til metaloverfladen er følerspidsen helt neddykket i mediet)
Temperaturkoefficient [% af udsving / 10 K]	< ± 0,01

Reaktionstid

Dynamisk respons T05 / T09 [s]	6 / 13
--------------------------------	--------

Software / Programmering

Parameter indstillingsmuligheder	drift advarsel / tærskel for driftalarm; Fail-Safe; Udlæsnings enhed; skalering af den analoge udgang; redundansomstilling; ydeevne af diagnose udgang; koblings logik; normally open / normally closed; programmerbar via EPS-interface
----------------------------------	--

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur [°C]	-25...70
Bemærk omgivelsestemperatur	elektronik: -25...70 °C Procestilslutning: -32...170 °C
Lagringstemperatur [°C]	-40...85
Kapslingsklasse	IP 67; IP 69K

Godkendelser / Tests

EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet 10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst 2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret 10 V
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)



Temperatur transmitter med overvågning af sensordrift

TAD036KLER12-A-DKG/US

Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Bemærk om godkendelse	5-punkts kalibreringscertifikat er gratis inkluderet.	

Mekaniske data

Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PA; PBT
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L)
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/2 udvendig gevind
Overfladebeskaffenhed Ra/Rz på medieberørende dele	Ra: < 0,6

Bemærkning

Bemærkning	hvad angår UL: for brug på lavspændings kredsløb med overstrømsbeskyttelse i henhold til UL873 tab. 28.1 eller $I_{max} = 100/U_b$ (U_b = kredsløbsspænding)
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning

