

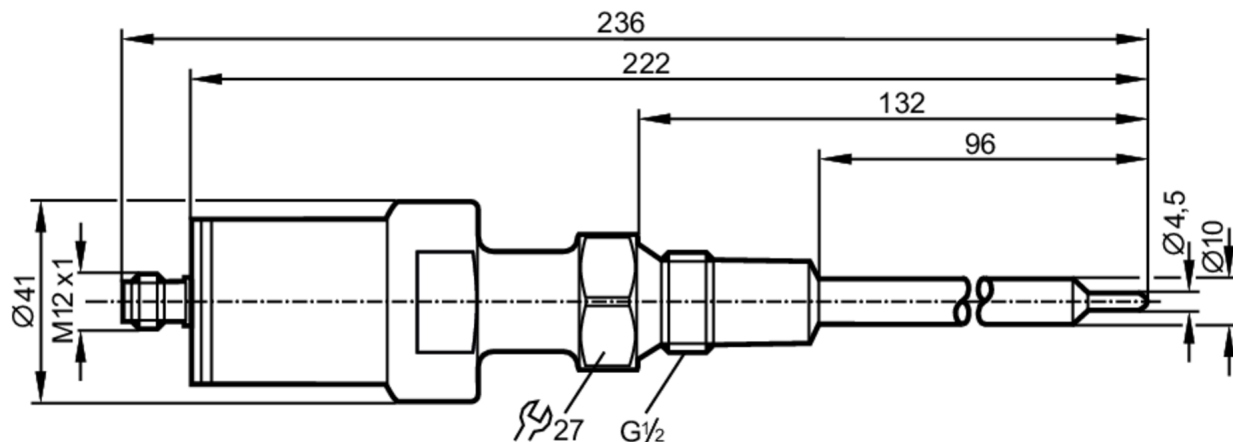
Lämpötilalähetin ryöminnän tunnistuksella

TAD096KLER12-A-DKG/US

Artikkeli ei enää saatavana - siirry arkistoon

Vaihtoehtoiset tuotteet: TAD191

Valitessasi korvaavaa tuotetta ota huomioon, että teknisissä tiedoissa voi olla eroavaisuuksia!



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	0...150 °C	32...302 °F
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1/2 ulkokierre	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Mittauselementti	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (termisesti kytketty, varmistustoiminnolla (mittaus toimii, vaikka toinen elementeistä vioittunut))	
Aine	nesteet ja kaasut	
Painealue [bar]	50	
Minimiasennussyvyys [mm]	15	

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	20...32 DC; (SELV/PELV mukaan)	
Virrankulutus [mA]	23; (24 V)	
Suojausluokka	III	
Napaisuussuojaus	kyllä	
Käynnistysviive [s]	4	
Sisäänrakennettu watchdog	kyllä	

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
-------------------------------	--

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Lähtösignaali	kytkinsignaali; analogiasignaali; (konfiguroitava)
Sähköinen rakenne	PNP/NPN



Lämpötilalähetin ryöminnän tunnistuksella

TAD096KLER12-A-DKG/US

Binäärilähtöjen lukumäärä	1	
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva / diagnostiikkasignaali; (parametroitavissa)	
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2	
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	250	
Diagnostiikkalähtö	Ryömmimisvalvonta; Vikavalvonta	
Analogialähtöjen lukumäärä	1	
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20	
Maks. kuormitus [Ω]	(U _b - 10 V) x 50	
Oikosulkusuojaus	kyllä	
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu	
Ylikuormitussuojaus	kyllä	
Mittaus- / asettelualue		
Anturin pituus L [mm]	96	
Mittausalue	0...150 °C	32...302 °F
Ryömmimisvaroitusta	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Ryömmimishälytys	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Jakoväli	0,05 °C	0,1 °F
Resoluutio		
Analogialähdön resoluutio [K]	0,05	
Tarkkuus / poikkeamat		
Tarkkuusanalogialähtö [K]	± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C); (mittaussondi kokonaan upotettuna mitattavaan aineeseen (tiivistyskartioon saakka))	
Ryömmimisvalvonta [K]	± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C) *); (mittaussondi kokonaan upotettuna mitattavaan aineeseen (tiivistyskartioon saakka))	
Lämpötilakerroin [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,01; (referenssiolosuhteista 25 ± 5 °C poikkeavissa tapauksissa)	
Vasteajat		
Dynaaminen vaste T05 / T09 [s]	6 / 13	
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametroitimahdollisuudet	ryömmimisvaroitusta/ryömmimishälytyksen raja-arvo; Fail-Safe; Näyttöyksikkö; analogialähdön skaalaus; kahdennettu kytkentä; diagnostiikkalähdön suorituskyky; kytkentälogiikka; sulkeutuva / avautuva; Ohjelmoitavissa EPS-liitäntän kautta	
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila [°C]	-25...70	
Huomautus / ympäristölämpötila	elektroniikka: -25...70 °C Prosessiliitäntä: -32...170 °C	
Varastointilämpötila [°C]	-40...85	
Suojausluokka	IP 67; IP 69K	
Hyväksynnot / testit		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF säteily	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF johtava	10 V



Lämpötilalähetin ryöminnän tunnistuksella

TAD096KLER12-A-DKG/US

Iskunkestävyys	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Hyväksyntää koskeva huomautus	Sisältää ilmaisen 5 pisteen kalibrointitodistuksen.	

Mekaaniset tiedot

Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PA; PBT	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L)	
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1/2 ulkokierre	
Pinnan ominaisuudet Ra/Rz (mitattavan aineen kanssa kosketuksessa olevat osat)	Ra: < 0,6	

Huomautuksia

Huomautuksia	UL:n mukaan: käyttö matalajännitepiirissä, jossa ylivirtasuojaus UL873 välilehti 28.1 mukaan tai $I_{max} = 100/U_b$ (U_b = piirin jännite)	
Pakkausyksikkö	1 kpl	

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu



Liitäntä

