

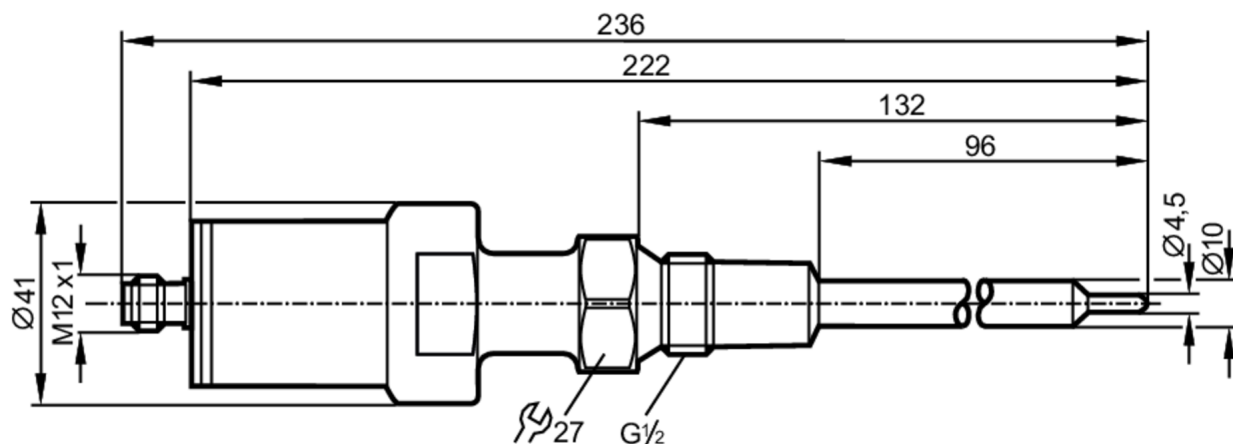
Teplotní senzor s hlídáním posuvu (driftu)

TAD096KLER12-A-DKG/US

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: TAD191

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1
Měřicí rozsah	0...150 °C 32...302 °F
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 vnější závit

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Měřicí element	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (tepelně vázané, se zpětnou funkcí (měření teploty i při výpadku jednoho prvku))
Média	kapalná a plynná média
Odolnost proti tlaku [bar]	50
Minimální hloubka ponoru [mm]	15

Elektrická data

Provozní napětí [V]	20...32 DC; (podle SELV/PELV)
Proudový odběr [mA]	23; (24 V)
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	4
Funkce "hlídací pes" integrována	ano

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný)



Teplotní senzor s hlídáním posuvu (driftu)

TAD096KLER12-A-DKG/US

Elektrické provedení	PNP/NPN	
Po digitálních výstupů	1	
Výstupní funkce	spínač / rozpínač / diagnostický signál; (parametrizovatelný)	
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2	
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	250	
Diagnostický výstup	Hlídání posuvu (driftu); Hlídání chyb	
Počet analogových výstupů	1	
Analogový proudový výstup [mA]	4...20	
Maximální zátěž [Ω]	(U _b - 10 V) x 50	
Ochrana proti zkratu	ano	
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný	
Ochrana proti přetížení	ano	
Měřicí / nastavovací rozsah		
Délka sondové tyče L [mm]	96	
Měřicí rozsah	0...150 °C	32...302 °F
Varování - teplotní posuv (drift)	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Poplach při teplotním posuvu (driftu)	0,2...5 °C	0,4...9 °F
V krocích po	0,05 °C	0,1 °F
Rozlišení		
Rozlišení analogového výstupu [K]	0,05	
Přesnost / odchylky		
Přesný analogový výstup [K]	± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C); (špička čidla až po kovovou těsnicí plochu úplně ponořena do média)	
Hlídání posuvu (driftu) [K]	± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C *); (špička čidla až po kovovou těsnicí plochu úplně ponořena do média)	
Teplotní koeficient [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,01; (V případě odchylky od referenční podmínky 25 ± 5 °C)	
Reakční doby		
Dynamika reakce T05 / T09 [s]	6 / 13	
Software / programování		
Parametrizační možnost	práh pro varování - posuv (drift) / poplach - posuv (drift); Fail-Safe; Zobrazovací jednotka; škálování analogového výstupu; přepnutí redundance; diagnostický výstup výkonu; spínací logika; spínač / rozpínač; programovatelný přes EPS-rozhraní	
Okolní podmínky		
Okolní teplota [°C]	-25...70	
Poznámka k okolní teplotě	elektronika: -25...70 °C Procesní připojení: -32...170 °C	
Skladovací teplota [°C]	-40...85	
Krytí	IP 67; IP 69K	



Teplotní senzor s hlídáním posuvu (driftu)

TAD096KLER12-A-DKG/US

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozářeno	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Poznámka ke schválení	Včetně 5-bodového kalibračního certifikátu.	

Mechanická data

Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA; PBT
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L)
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 vnější závit
Povrchové vlastnosti Ra / Rz materiálu v kontaktu s vlhkostí	Ra: < 0,6

Upozornění

Upozornění	s odvoláním na UL: pro použití v nízkonapětových obvodech s ochranou proti nadměrnému proudu v souladu s UL873 tab. 28.1 nebo $I_{max} = 100/U_b$ (U_b = napětí v obvodu)
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení

