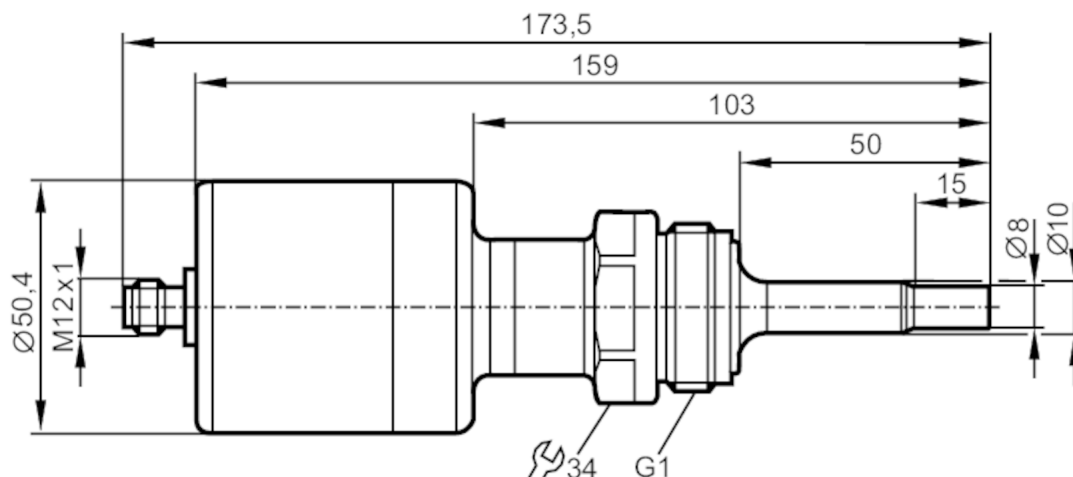


Teplotní senzor s hlídáním posuvu (driftu)

TAD050KLEM01-A-ZKG/US



CRN cULus LISTED

EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA



IO-Link

Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	-25...160 °C	-13...320 °F
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit Aseptoflex Vario	
Instalační délka EL [mm]	50	

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]	25	
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	50	

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...32 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)	
Proudový odběr [mA]	6; (24 V)	
Třída krytí	III	
Ochrana proti přepólování	ano	
Přípravná zpožďovací doba [s]	8	
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; IO-Link; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení	PNP/NPN



Teplotní senzor s hlídáním posuvu (driftu)

TAD050KLEM01-A-ZKG/US

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]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))	
Diagnostický výstup	Hlídání posuvu (driftu); Hlídání chyb	
Počet analogových výstupů	1	
Analogový proudový výstup [mA]	4...20	
Maximální zátěž [Ω]	(Ub - 15 V) x 50	
Ochrana proti zkratu	ano	
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný	
Ochrana proti přetížení	ano	
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	-25...160 °C	-13...320 °F
Poznámka k rozsahu měření	škálovatelný	
Nastavení z výroby	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...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°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]	3 / 6	
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	
Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM1 (4,8 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	1	
Binární procesní data	1	



Teplotní senzor s hlídáním posuvu (driftu)

TAD050KLEM01-A-ZKG/US

Min. doba procesního cyklu	[ms]	18,8
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	323

Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...70
Skladovací teplota	[°C]	-40...85
Krytí		IP 68; IP 69K

Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	213
Poznámka ke schválení	Včetně 5-bodového kalibračního certifikátu.	

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	402,5
Materiály	nerezová ocel (1.4435 / 316L); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Materiál, který je v kontaktu s médiem	nerezová ocel (1.4435 / 316L); nerezová ocel (1.4404 / 316L)	
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit Aseptoflex Vario	
Povrchové vlastnosti Ra / Rz materiálu v kontaktu s vlhkostí	Ra: < 0,6	
Instalační délka EL	[mm]	50

Upozornění		
Upozornění	MS = nastavený rozsah měření	
Obsah balení	1 ks	

Elektrické připojení

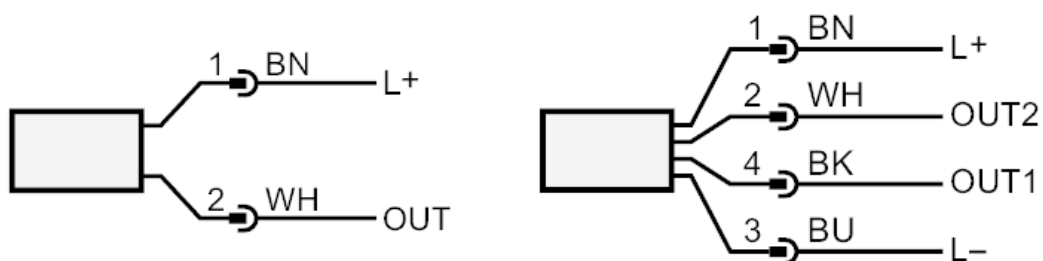
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Teplotní senzor s hlídáním posuvu (driftu)

TAD050KLEM01-A-ZKG/US

Připojení

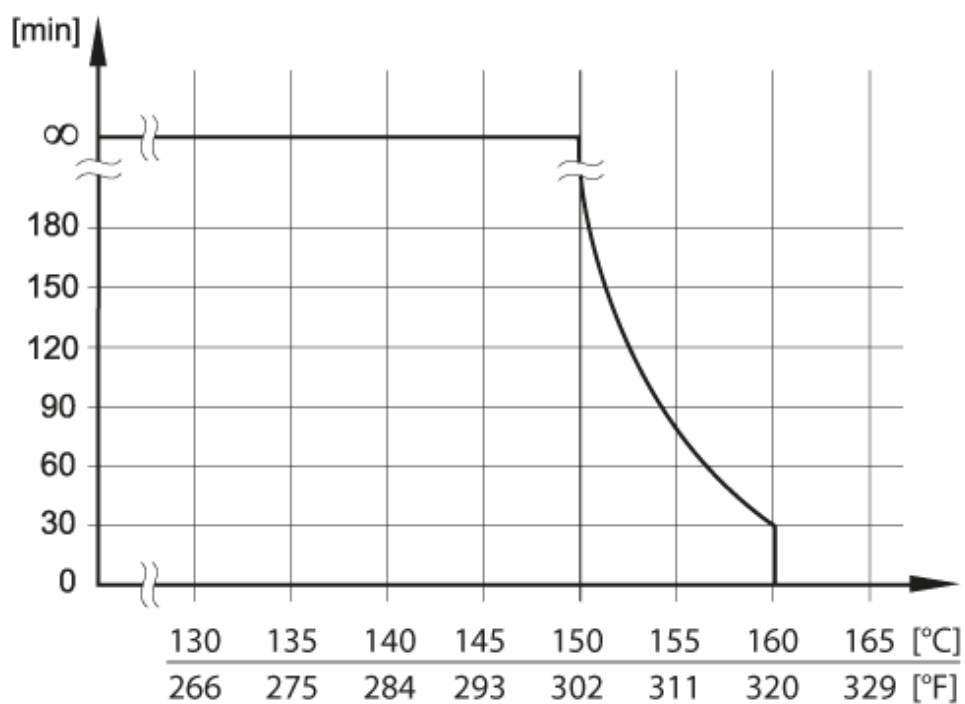


OUT: Připojení pro 2-vodičový provoz
Analogový výstup

OUT2: Připojení pro 3-vodičový provoz
Analogový výstup

OUT1: diagnostika / IO-Link

diagramy a grafy



maximální provozní doba v závislosti na teplotě média