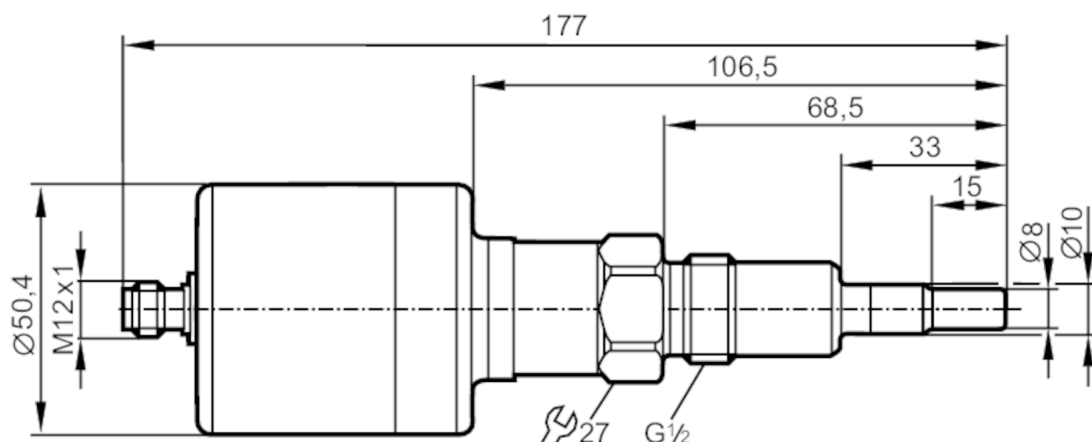


TAD991



Trasmettitori di temperatura con rilevamento della deriva

TAD033KLER12-A-ZKG/US



CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link

Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	-25...160 °C	-13...320 °F
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Raccordo a processo	G 1/2 guarnizione conica	
Lunghezza sonda EL [mm]	33	

Applicazione

Particolarità	contatti dorati	
Elemento di misura	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (collegamento termico, con funzione di backup (misurazione di temperatura anche in caso di mancanza di un elemento))	
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi	
Resistenza a pressione [bar]	50	
Profondità minima di immersione [mm]	25	
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	50	

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...32 DC; ("supply class 2" secondo cULus)	
Corrente assorbita [mA]	6; (24 V)	
Classe di isolamento	III	
Protezione da inversione di polarità	si	
Tempo di ritardo disponibilità [s]	8	
Watchdog integrato	si	

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1	
------------------------------------	--	--

Uscite

Numero totale uscite	2	
----------------------	---	--



Trasmettitori di temperatura con rilevamento della deriva

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; IO-Link; (configurabile)
Modello elettrico	PNP/NPN
Numero delle uscite digitali	1
Funzione uscita	NC / NO / segnale di diagnosi; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))
Uscita di diagnostica	Monitoraggio della deriva; Monitoraggio anomalie
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente [mA]	4...20
Carico max [Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	-25...160 °C	-13...320 °F
Indicazioni per il campo di misura	graduabile	
Impostazione di fabbrica	0...150 °C / 32...302 °F	
Avviso deriva	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Allarme deriva	0,2...5 °C	0,4...9 °F
In intervalli di	0,05 °C	0,1 °F

Risoluzione

Risoluzione uscita analogica [K]	0,05
----------------------------------	------

Precisione / Deriva

Precisione uscita analogica [K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (Sonda completamente immersa nel fluido fino al bordo di tenuta metallico)
Coefficiente di temperatura [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,01; (In caso di differenza dalla condizione di riferimento 25 ± 5 °C)

Tempi di reazione

Dinamica di risposta T05 / T09 [s]	3 / 6
------------------------------------	-------

Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione	soglia per avviso/allarme di deriva; Fail-Safe; Display; scala uscita analogica; commutazione ridondante; comportamento uscita di diagnosi; logica di commutazione; NO / NC
------------------------------	---

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tipo di trasmissione	COM1 (4,8 kBaud)
Versione IO-Link	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis



Trasmettitori di temperatura con rilevamento della deriva

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	1	
Dati di processo digitali	1	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	18,8	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	323

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-25...70
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...85
Grado di protezione	IP 68; IP 69K

Test / Certificazioni

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistenza agli urti	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]	213	
Indicazioni per la certificazione	Incluso certificato di calibrazione 5 punti, gratuito.	

Dati meccanici

Peso [g]	335
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PEI; FKM
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L)
Coppia di serraggio [Nm]	30...50
Raccordo a processo	G 1/2 guarnizione conica
Aspetto Ra/Rz delle superfici a contatto con il fluido	Ra: < 0,6
Lunghezza sonda EL [mm]	33

Osservazioni

Osservazioni	MS = campo di misura impostato
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Trasmettitori di temperatura con rilevamento della deriva

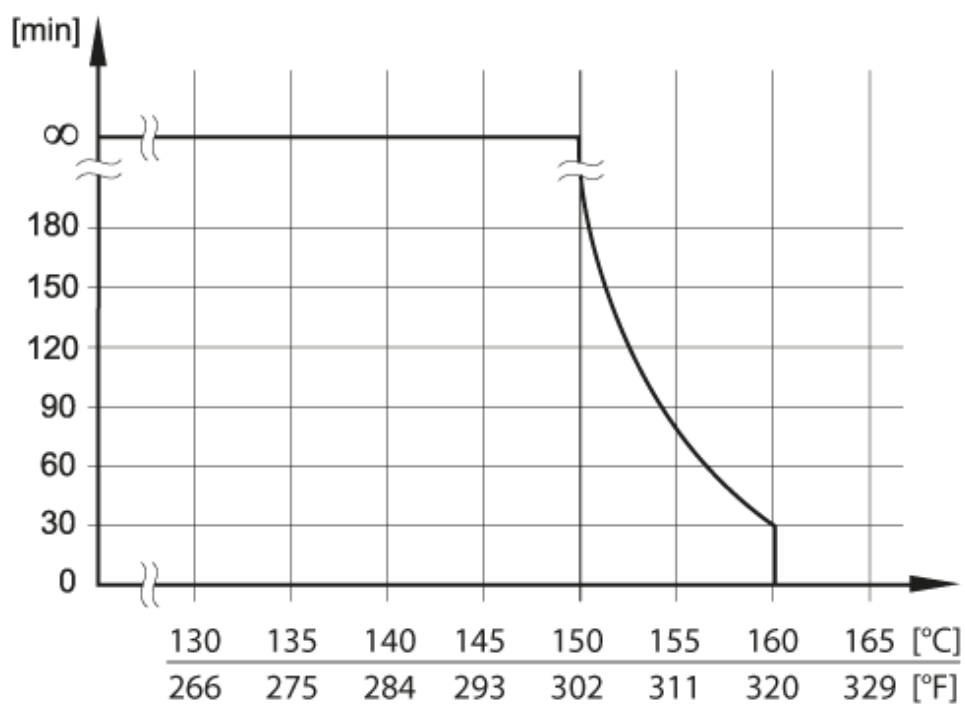
TAD033KLER12-A-ZKG/US

Collegamento



OUT:	Connessione per funzionamento a 2 fili Uscita analogica
OUT2:	Connessione per funzionamento a 3 fili Uscita analogica
OUT1:	diagnostica / IO-Link

diagrammi e curve



massima durata in esercizio in funzione della temperatura del fluido