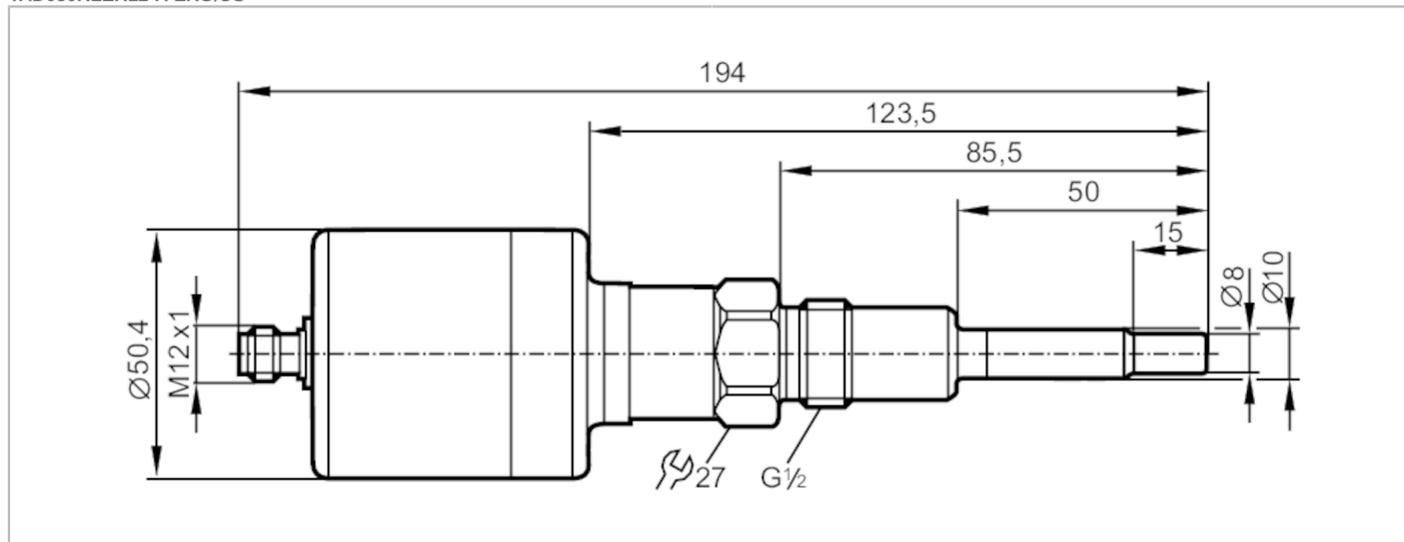


TAD091



Trasmettitori di temperatura con rilevamento della deriva

TAD050KLER12-A-ZKG/US



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]	50	

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

TAD050KLER12-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	sì	
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi	
Resistente a sovraccarico	sì	

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

TAD091



Trasmettitori di temperatura con rilevamento della deriva

TAD050KLER12-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]		335,5
Materiali	1.4435 (acciaio inox AISI 316L); 1.4404 (AISI 316L); PEI; FKM	
Materiali a contatto con il fluido	1.4435 (acciaio inox AISI 316L); 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]		50

Osservazioni

Osservazioni	MS = campo di misura impostato	
Quantità	1 pezzo	

Collegamento elettrico

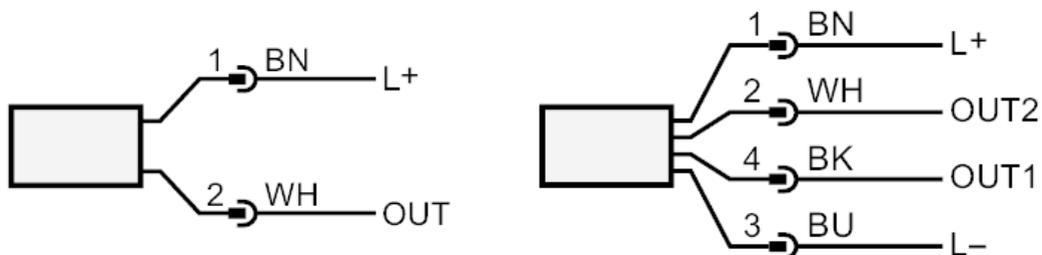
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Trasmettitori di temperatura con rilevamento della deriva

TAD050KLER12-A-ZKG/US

Collegamento

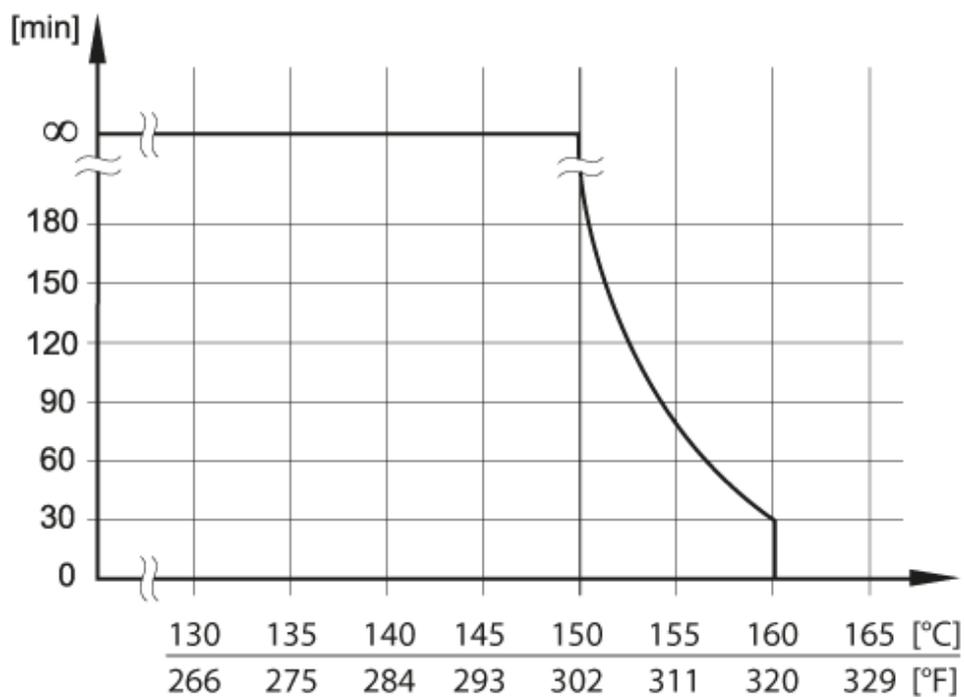


OUT: Connessione per funzionamento a 2 fili
Uscita analogica

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