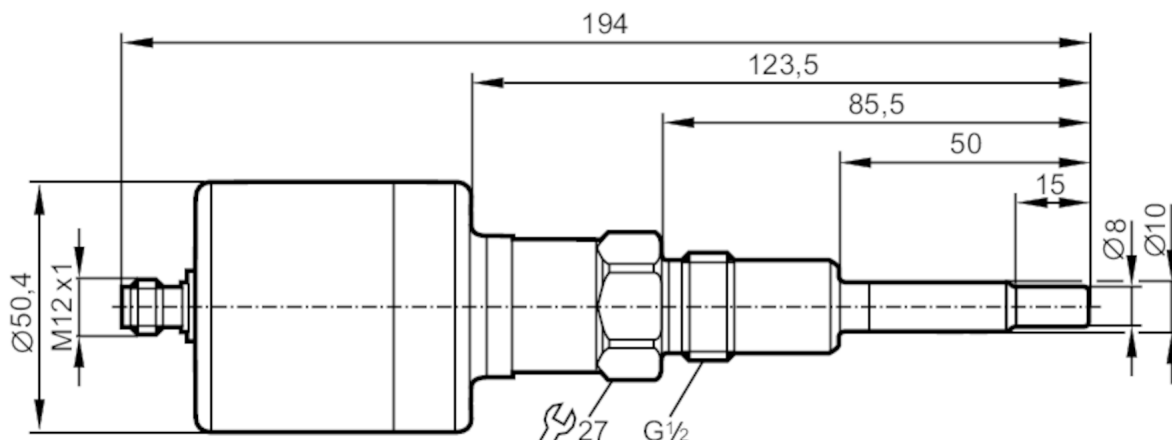


Hőmérséklet-távadó drift észleléssel

TAD050KLER12-A-ZKG/US



CE CRN cUL_{US} LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link

Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	-25...160 °C	-13...320 °F
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Folyamatcsatlakozás	G 1/2 tömítőkónusz	
Beépítési hossz EL [mm]	50	

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Mérőelem	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (termikusan csatolt, backup funkcióval (hőmérséklet mérése a szenzoregységek kiesése esetén is))	
Közeg	folyadékok és gázok	
Nyomásállóság [bar]	50	
Minimális merülési mélység [mm]	25	
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	50	

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...32 DC; ("2-es osztályú tápegység" cULus szerint)	
Áramfelvétel [mA]	6; (24 V)	
Védelmi osztály	III	
Polaritáscsere védelem	igen	
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	8	
Integrált Watchdog	igen	

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1	
------------------------------	---	--

Kimenetek

Összes kimenet száma	2	
Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel; IO-Link; (beállítható)	



Hőmérséklet-távadó drift észleléssel

TAD050KLER12-A-ZKG/US

Elektromos kivitel	PNP/NPN
Digitális kimenetek száma	1
Kimeneti funkció	záró / nyitó / diagnosztikai jel; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültsége DC [V]	2
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))
Diagnosztikai kimenet	Drift ellenőrzés; hiba ellenőrzés
Analóg kimenetek száma	1
Analóg áram kimenet [mA]	4...20
Max. terhelés [Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	-25...160 °C	-13...320 °F
Megjegyzés a mérési tartományhoz	skálázható	
Gyári beállítás	0...150 °C / 32...302 °F	
Driftfigyelmeztetés	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Driftriasztás	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Lépésekben	0,05 °C	0,1 °F

Felbontás

Analóg kimenet felbontása [K]	0,05
-------------------------------	------

Pontosság / eltérés

Precíziós analóg kimenet [K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (az érzékelőhegyek a fém szigetelésig a közegbe merítve)
Hőmérséklet-együttható [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,01; (A referenciaállapottól való eltérés esetén 25 ± 5 °C)

Reakcióidők

Válaszdinamika T05 / T09 [s]	3 / 6
------------------------------	-------

Szoftver / programozás

Paraméterezési lehetőségek	drift figyelmeztetési / -riasztási küszöb; Fail-Safe; Mértékegység; analóg kimenet skálázása; redundancia kapcsolás; viselkedéshiányosztikai kimenet; kapcsolási logika; záró / nyitó
----------------------------	---

Interfész

Kommunikációs interfész	IO-Link
Átvitel típusa	COM1 (4,8 kBaud)
IO-Link verzió	1.1
SDCI-szabvány	IEC 61131-9 CDV
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-mód	igen
Szükséges master port típus	A
Analóg folyamatadat	1
Bináris folyamatadat	1



Hőmérséklet-távadó drift észleléssel

TAD050KLER12-A-ZKG/US

Min. folyamat ciklusidő	[ms]	18,8
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	323

Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-25...70
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...85
Védettség		IP 68; IP 69K

Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Ütésállóság	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	213
Megjegyzés a minősítéshez	5-pontos kalibrációs jegyzőkönyvet tartalmaz.	

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	335,5
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L)	
Meghúzási nyomaték	[Nm]	30...50
Folyamatcsatlakozás	G 1/2 tömítőkónusz	
Közeggel érintkező részek felületi karakterisztikája Ra / Rz	Ra: < 0,6	
Beépítési hossz EL	[mm]	50

Megjegyzések		
Megjegyzések	MS = span beállítása	
Csomagolási egység	1 db	

Elektromos csatlakozás

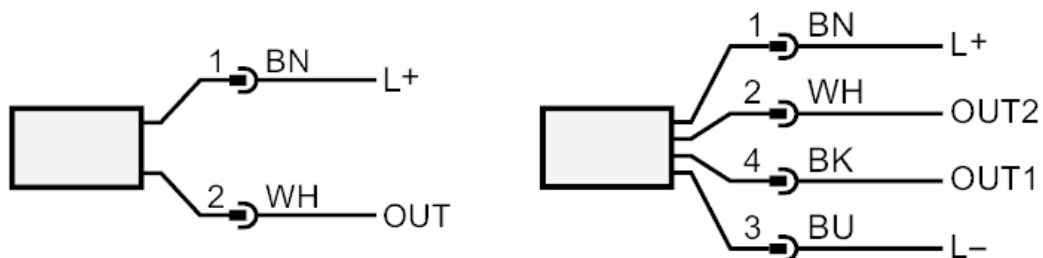
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



Hőmérséklet-távadó drift észleléssel

TAD050KLER12-A-ZKG/US

Csatlakozás

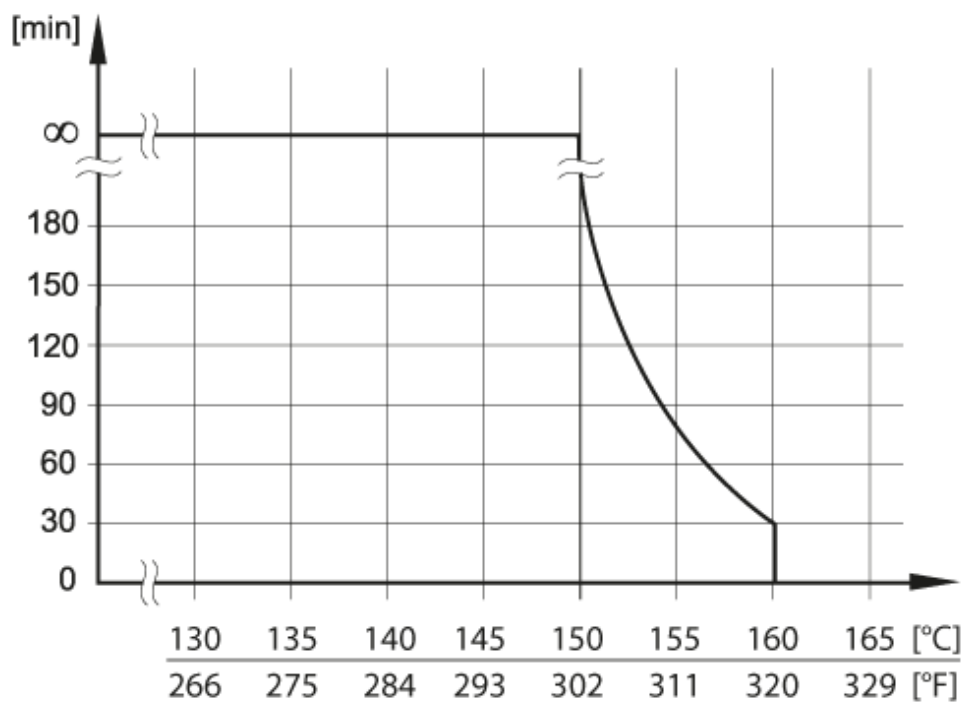


OUT: csatlakoztatás 2-vezetékes üzemeltetéshez
analóg kimenet

OUT2: csatlakoztatás 3-vezetékes üzemeltetéshez
analóg kimenet

OUT1: diagnosztika / IO-Link

Diagrammok és grafikonok



a maximális üzemidő a közeghőmérséklet függvénye