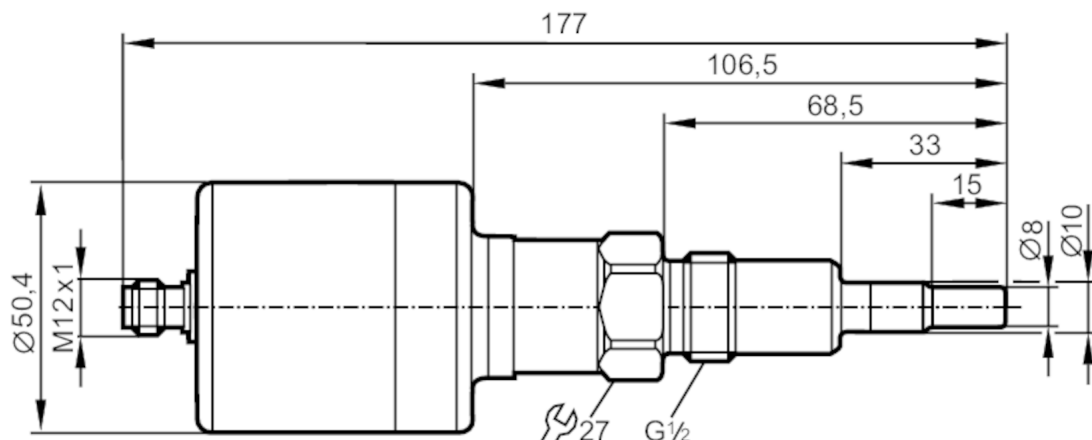




Lämpötilalähtetin ryöminnän tunnistuksella

TAD033KLER12-A-ZKG/US



CE CRN cUL^{us} LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link

Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	-25...160 °C	-13...320 °F
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Prosessiliitäntä	G 1/2 tiivistekartio	
Asennuspituus EL [mm]	33	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Mittauselementti	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (termisesti kytketty, varmistustoiminnolla (mittaus toimii, vaikka toinen elementeistä vioittunut))	
Aine	nesteet ja kaasut	
Painealue [bar]	50	
Minimiasennussyvyys [mm]	25	
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	50	

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...32 DC; ("jänniteluokka 2" cULus mukaan)	
Virrankulutus [mA]	6; (24 V)	
Suojausluokka	III	
Napaisuussuojaus	kyllä	
Käynnistysviive [s]	8	
Sisäänrakennettu watchdog	kyllä	

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
-------------------------------	--

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Lähtösignaali	kytkinsignaali; analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)
Sähköinen rakenne	PNP/NPN



Lämpötilälähetin ryöminnän tunnistuksella

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Binäärilähtöjen lukumäärä	1
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva / diagnostiikkasignaali; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))
Diagnostiikkalähtö	Ryömimisvalvonta; Vikavalvonta
Analogialähtöjen lukumäärä	1
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20
Maks. kuormitus [Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	-25...160 °C	-13...320 °F
Huomautus / mittausalue	skaalattava	
Tehdasasetus	0...150 °C / 32...302 °F	
Ryömimisvaroitusta	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Ryömimishälytys	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Jakoväli	0,05 °C	0,1 °F

Resoluutio		
Analogialähdön resoluutio [K]	0,05	

Tarkkuus / poikkeamat		
Tarkkuusanalogialähtö [K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (mittaussondi kokonaan upotettuna mitattavaan aineeseen (tiivistyskartioon saakka))	
Lämpötilakerroin [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,01; (referenssiolosuhteista 25 ± 5 °C poikkeavissa tapauksissa)	

Vasteajat		
Dynaaminen vaste T05 / T09 [s]	3 / 6	

Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintimahdollisuudet	ryömimisvaroitusta/ryömimishälytyksen raja-arvo; Fail-Safe; Näyttöyksikkö; analogialähdön skaalaus; kahdennettu kytkentä; diagnostiikkalähdön suorituskyky; kytkentälogiikka; sulkeutuva / avautuva	

Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM1 (4,8 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9 CDV	
Profiili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	1	
Prosessidata, binääri	1	
Min. prosessijakso [ms]	18,8	



Lämpötilälähetin ryöminnän tunnistuksella

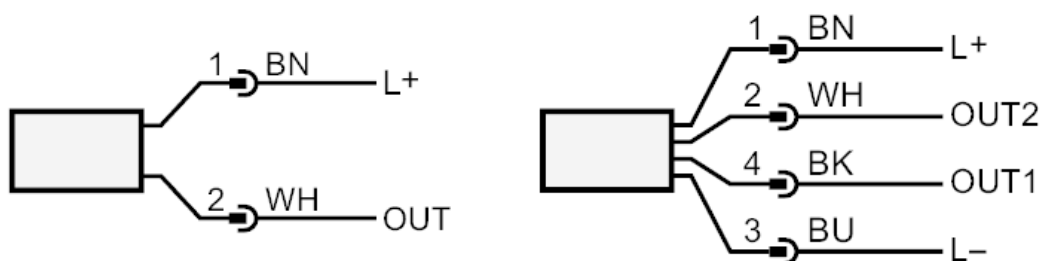
TAD033KLER12-A-ZKG/US

Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default	Laite-ID 323
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...70
Varastointilämpötila	[°C]	-40...85
Suojausluokka	IP 68; IP 69K	
Hyväksynät / testit		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Iskunkestävyys	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	213
Hyväksyntää koskeva huomautus	Sisältää ilmaisen 5 pisteen kalibroitodistuksen.	
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	335
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L)	
Kiristysmomentti	[Nm]	30...50
Prosessiliitäntä	G 1/2 tiivistekartio	
Pinnan ominaisuudet Ra/Rz (mitattavan aineen kanssa kosketuksessa olevat osat)	Ra: < 0,6	
Asennuspituus EL	[mm]	33
Huomautuksia		
Huomautuksia	MS = mittausalueen asetus	
Pakkausyksikkö	1 kpl	
Sähköinen liitäntä		
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu		

Lämpötilalähetin ryöminnän tunnistuksella

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Liitäntä

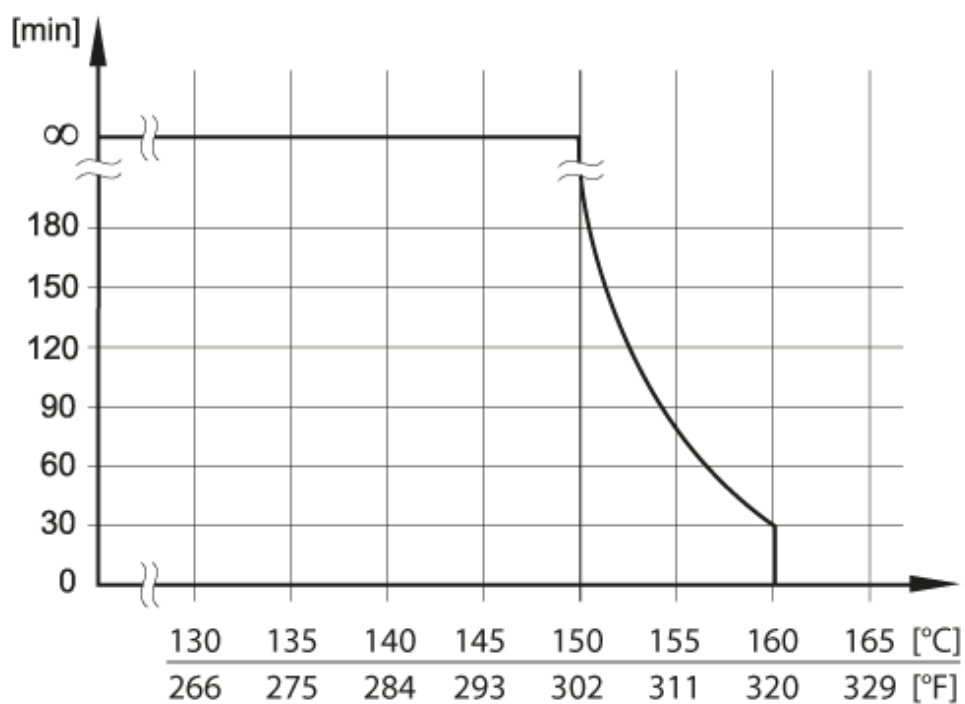


OUT: kytkenä 2-johdinkäytössä
analogialähtö

OUT2: kytkenä 3-johdinkäytössä
analogialähtö

OUT1: diagnostiikka / IO-Link

kaaviot ja käyrät



maksimi käyttöaika riippuen aineen lämpötilasta