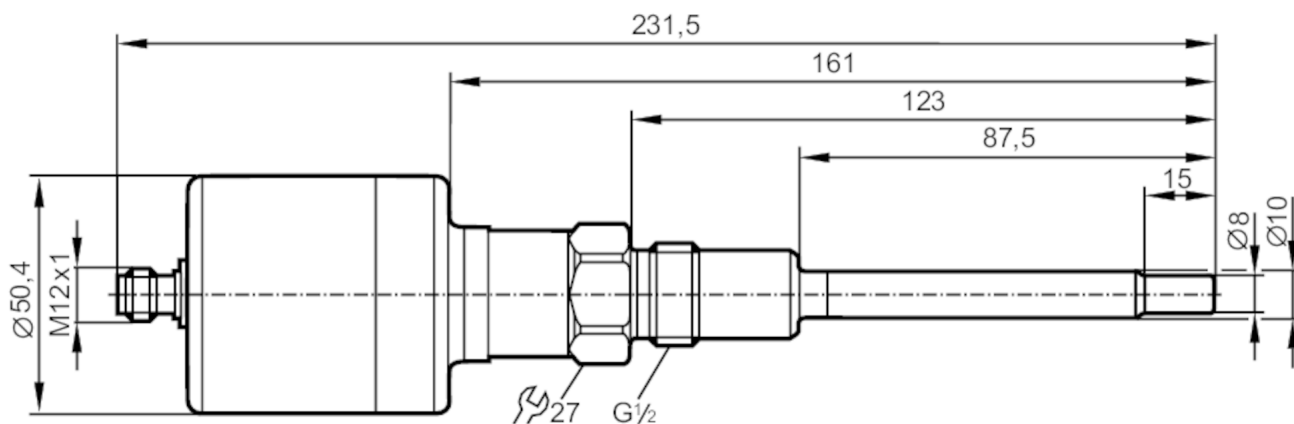


TAD191



Lämpötilalähetin ryöminnän tunnistuksella

TAD088KLER12-A-DKG/US

**CRN**

EC 1935/2004

FCM CN FCM JP



**Hygienic
Cleanable**



O-Link

Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	-25...160 °C	-13...320 °F
Tiedonsiirtoliitانتä	IO-Link	
Prosessiliitانتä	kierreliitانتä G 1/2 ulkokierre tiivistekartio	
Asennuspituus EL [mm]	87,5	

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	50 bar	5 MPa
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; Analogialähtöjen lukumäärä: 1
-------------------------------	---

Lähdöt

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



Lämpötilalähetin ryöminnin tunnistuksella

TAD088KLER12-A-DKG/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

Anturin pituus L [mm]	87,5
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

Parametrintamahdollisuudet	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 - SSP 0 Generic Profiled Sensor
	Function Device identification
	Function Process data variable
	Function Device diagnosis
SIO-moodi	kyllä
Vaadittava masterportin tyyppi	A



Lämpötilalähetin ryöminnin tunnistuksella

TAD088KLER12-A-DKG/US

Prosessidata, analoginen		1
Prosessidata, binääri		1
Min. prosessijakso [ms]		33,6
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default	Laite-ID 558

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]		345
Kotelo		syylinterinmuotoinen
Mitat [mm]		Ø 50,4 / L = 231,5
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L)
Kiristysmomentti [Nm]		30...50
Prosessiliitäntä		kierrelliitäntä G 1/2 ulkokierre tiivistekartio
Pinnan ominaisuudet Ra/Rz (mitattavan aineen kanssa kosketuksessa olevat osat)		Ra < 0,6 µm
Mittapään halkaisija [mm]		10
Asennuspituus EL [mm]		87,5

Huomautuksia		
Huomautuksia		MS = mittausalueen asetus
Pakkausyksikkö		1 kpl

Sähköinen liitäntä

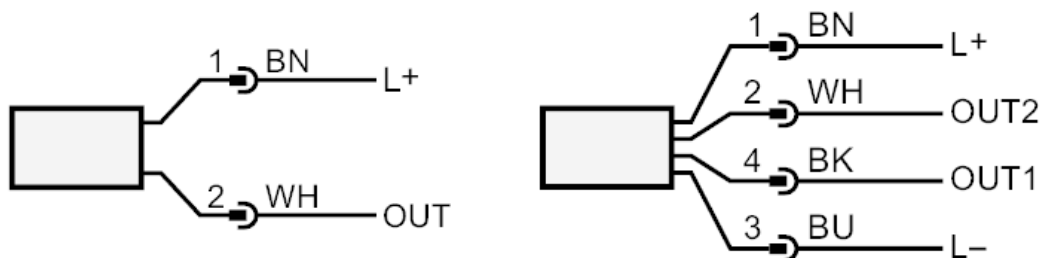
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu



Lämpötilalähetin ryöminnän tunnistuksella

TAD088KLER12-A-DKG/US

Liitäntä

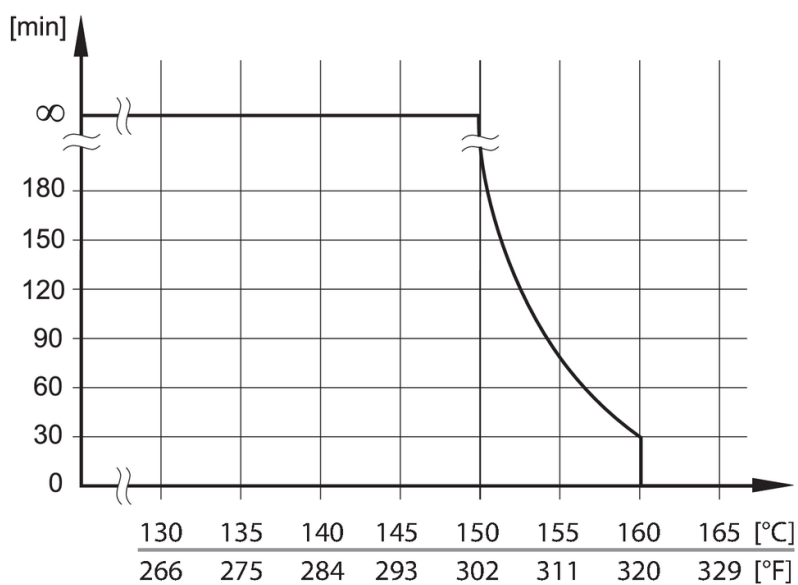


OUT: kytkenä 2-johdinkäytössä
analogialähtö

OUT2: kytkenä 3-johdinkäytössä
analogialähtö

OUT1: diagnostiikka / IO-Link

kaaviot ja käyrät



maksimi käyttöaika riippuen aineen lämpötilasta