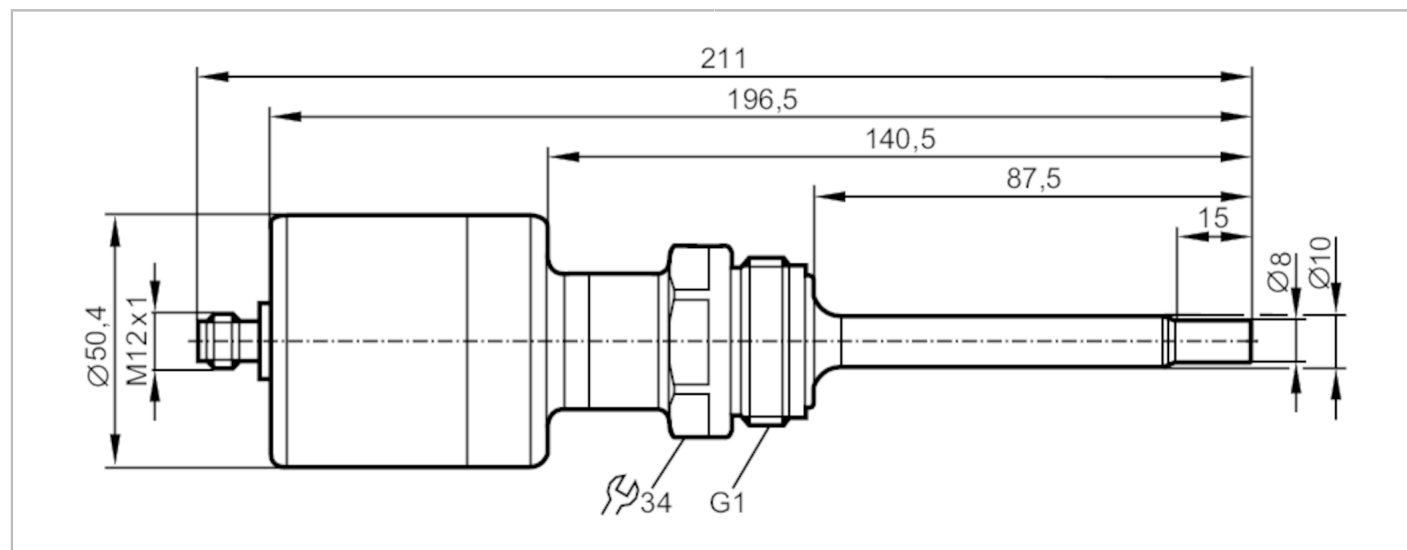


TAD181



Lämpötilalähetin ryöminnin tunnistuksella

TAD088KLES30-A-ZKG/US



CRN cUL^{US}
LISTED

EC 1935/2004 EHEDG Certified 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	kierrelliitäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario	
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 [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



Lämpötilalähetin ryöminnän tunnistuksella

TAD088KLES30-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]	(Ub - 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	
Ryömimisvaroitus	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	ryömimisvaroitus/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

TAD088KLES30-A-ZKG/US

Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	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 kalibrointitodistuksen.	

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	411
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)	
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario	
Pinnan ominaisuudet Ra/Rz (mitattavan aineen kanssa kosketuksessa olevat osat)	Ra: < 0,6	
Asennuspituus EL	[mm]	87,5

Huomautuksia		
Huomautuksia	MS = mittausalueen asetus	
Pakkausyksikkö	1 kpl	

Sähköinen liitäntä

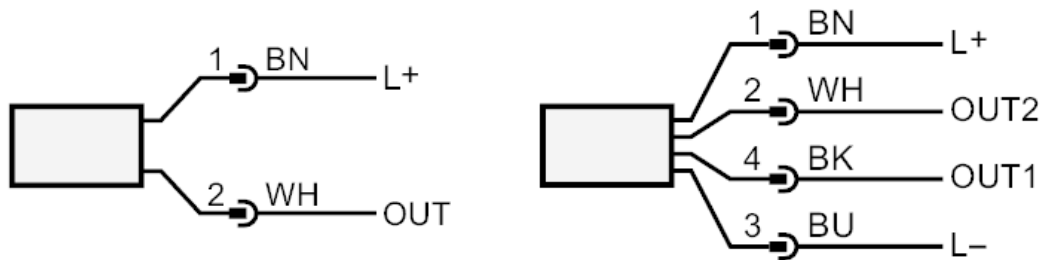
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu



Lämpötilalähetin ryöminnän tunnistuksella

TAD088KLES30-A-ZKG/US

Liitäntä

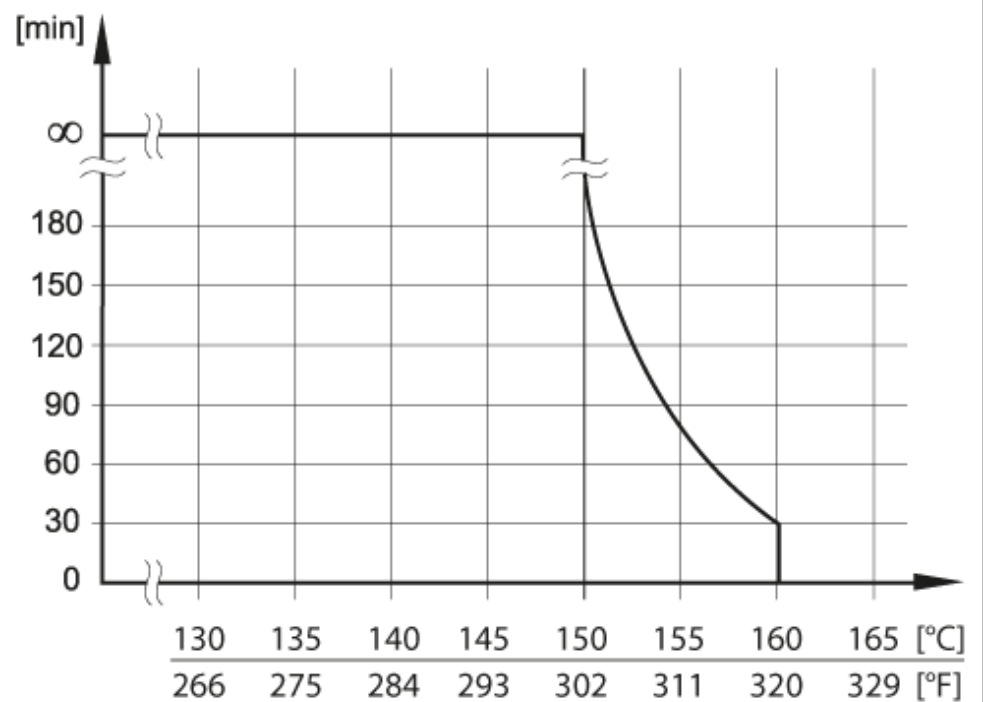


OUT: kytkenä 2-johdinkäytössä
analogialähtö

OUT2: kytkenä 3-johdinkäytössä
analogialähtö

OUT1: diagnostiikka / IO-Link

kaaviot ja käyrät



maksimi käyttöaika riippuen aineen lämpötilasta