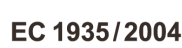
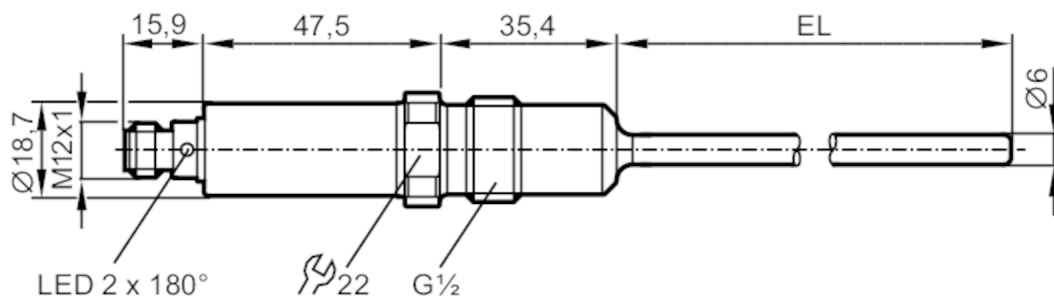


Lämpötilalähetin

TA-100CLER12- - /US



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 1
Mittausalue [°C]	-50...200
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Prosessiliitäntä	kierrelähtö G 1/2 ulkokierre tiivistekartio
Asennuspituus EL [mm]	100

Sovellutus

Mittauselementti	1 x Pt 1000; (DIN EN 60751 mukaan, luokka A)
Aine	nesteeet ja kaasut
Painealue	160 bar 16 MPa
Tyhjiökestoisuus	-1000 mbar -0,1 MPa
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	160

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...32 DC; ("jänniteluokka 2" cULus mukaan)
Virrankulutus [mA]	< 50
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä
Käynnistysviive [s]	2

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 1
-------------------------------	-------------------------------

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	1
Lähtösignaali	analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)
Analogialähtöjen lukumäärä	1
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20
Maks. kuormitus [Ω]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Oikosulkusuojaus	kyllä
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelalue

Anturin pituus L [mm]	100
Mittausalue [°C]	-50...200



Lämpötilalähetin

TA-100CLER12- - /US

Tehdasasetus	0...100 °C	
Resoluutio		
Analogialähdön resoluutio	[K]	0,04
Tarkkuus / poikkeamat		
Tarkkuusanalogialähtö	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Lämpötilakerroin		
	[% säätöalueesta / 10 K]	0,1; (referenssiolosuhteista 25 ± 5 °C poikkeavissa tapauksissa)
Vasteajat		
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	< 0,5 / < 2
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
Profiili	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
Min. prosessijakso	[ms]	2,3
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	848
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...80
Huomautus / ympäristölämpötila	ainelämpötilassa : < 160 °C	
	-25...60 °C	
	ainelämpötilassa : < 200 °C	
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka	IP 67; IP 68; IP 69K	
Hyväksynät / testit		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Iskunkestävyys	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	334
Hyväksyntää koskeva huomautus	tehdassertifikaatti ladattavissa osoitteessa www.factory-certificate.ifm	
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	K002
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	230
Kotelo	sylinterinmuotoinen	
Mitat	[mm]	Ø 18,7 / L = 198,8
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L) elektrolyyttinen kiillotus	
Kiristysmomentti	[Nm]	30...50
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1/2 ulkokierre tiivistekartio	



Lämpötilalähetin

TA-100CLER12- - /US

Pinnan ominaisuudet Ra/Rz (mitattavan aineen kanssa kosketuksessa olevat osat)		Ra < 0,8 µm
Mittapään halkaisija [mm]		6
Asennuspituus EL [mm]		100

Huomautuksia

Huomautuksia	MS = mittausalueen asetus
	Tarkkuusarvot pätevät liikkuvalla vedelle.
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä

