

Lämpötilalähetin

TA-050CLED06- - /US



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 1
Mittausalue [°C]	-50...200
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Prosessiliitäntä	Ø 6 mm
Asennuspituus EL [mm]	50

Sovellutus

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

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

Mittausalue [°C]	-50...200
Tehdasasetus	0...200 °C



Lämpötilälähetin

TA-050CLED06- - /US

Resoluutio		
Analogialähdön resoluutio	[K]	0,04
Tarkkuus / poikkeamat		
Tarkkuusanalogialähtö	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
Lämpötilakerroin	[% säätöalueesta / 10 K]	0,1; (referenssiolosuhteista $25 \pm 5^\circ\text{C}$ 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
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...80
Huomautus / ympäristölämpötila		ainelämpötilassa : $< 160^\circ\text{C}$
		-25...60 °C
		ainelämpötilassa : $< 200^\circ\text{C}$
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka		IP 67; IP 68; IP 69K
Hyväksynnät / 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]	232
Hyväksyntää koskeva huomautus	tehdassertifikaatti ladattavissa osoitteessa www.factory-certificate.ifm	
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	K002
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	102,5
Mitat	[mm]	$\varnothing 18,7$
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L) elektrolyyttinen kiillotus	
Prosessiliitäntä	$\varnothing 6 \text{ mm}$	
Pinnan ominaisuudet Ra/Rz (mitattavan aineen kanssa kosketuksessa olevat osat)	Ra: $< 0,8$	
Mittapään halkaisija	[mm]	6
Asennuspituus EL	[mm]	50
Huomautuksia		
Huomautuksia	MS = mittausalueen asetus	
	Tarkkuusarvot pätevät liikkuvalla vedelle.	
Pakkausyksikkö	1 kpl	

Lämpötilalähetin

TA-050CLED06- - /US

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä

