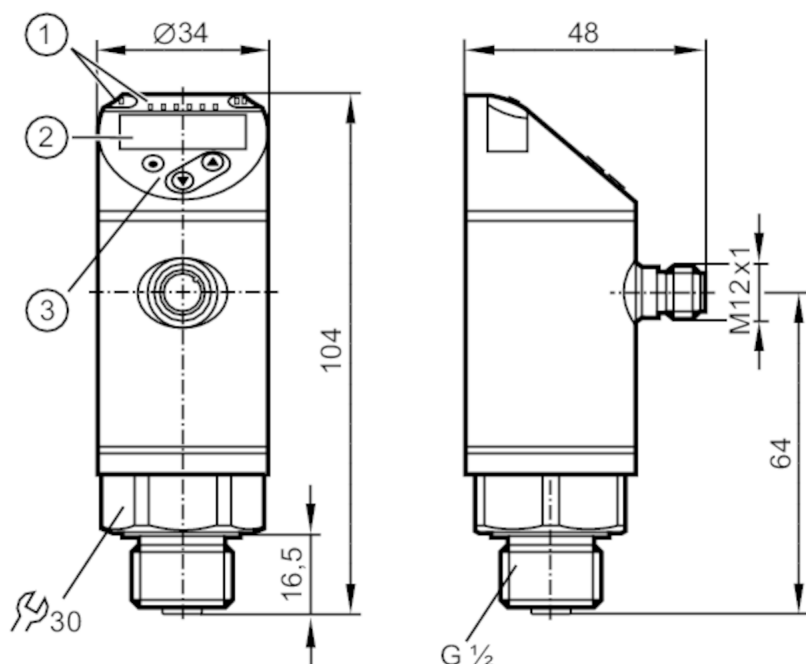


Vahvistinyksikkö näytöllä PT100/PT1000-lämpötila-antureille

TR-000KDBM12-MFPKG/US/



- 1 LED-merkkivalot Näyttöyksikkö / Tilanositus
 2 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen punainen/vihreä
 3 ohjelmointipainikkeet


Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	-100...600 °C	-148...1112 °F
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Prosessiliitäntä	kierreläitäntä G 1/2 ulkokierre	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
Sovellutus	Pt100- ja Pt1000-mittauselementeille

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...32 DC; ("jänniteluokka 2" cULus mukaan)
Virrankulutus [mA]	< 50
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä
Käynnistysviive [s]	1
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



Vahvistinyksikkö näyttöllä PT100/PT1000-lämpötila-antureille

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Binäärilähtöjen lukumäärä	1
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2,5
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	250
Analogialähtöjen lukumäärä	1
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20
Maks. kuormitus [Ω]	500
Analogiajännitelähtö [V]	0...10
Min. kuormitusresistanssi [Ω]	2000
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	-100...600 °C	-148...1112 °F
Tehdasasetus	-40...300 °C / -40...572 °F	
KytKentäpiste SP	-99,8...600 °C	-147,6...1112 °F
Palautuspiste rP	-100...599,8 °C	-148...1111,6 °F
Analogia-alueen alkupiste	-100...595 °C	-148...1103 °F
Analogia-alueen loppupiste	-95...600 °C	-139...1112 °F
Jakoväli	0,1 °C	0,1 °F

Resoluutio

Binäärilähdön resoluutio [K]	0,1
Analogialähdön resoluutio [K]	mA-lähtö: MS / 4096; Jännitelähtö: MS / 3561
Näyttöresoluutio [K]	0,1

Tarkkuus / poikkeamat

KytKentätarkkuus [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Tarkkuusanalogialähtö [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Näyttötarkkuus [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Lämpötilakerroin [% säätöalueesta / 10 K]	0,1; (referenssiolosuhteista 25 ± 5 °C poikkeavissa tapauksissa)

Vasteajat

Vasteaika [ms]	390
Analogialähdön maks. vasteaika [ms]	390

Ohjelmisto / ohjelmointi

Parametrintimahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; veto-/päästöhidastus; Vaimennus; Näyttöyksikkö; virta-/jännitelähtö
----------------------------	---

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio	1.1



Vahvistinyksikkö näytöllä PT100/PT1000-lämpötila-antureille

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Profiili	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Min. prosessijakso [ms]	2,3	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default	Laite-ID 584

Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila [°C]		-25...80
Varastointilämpötila [°C]		-40...100
Suojausluokka		IP 67

Hyväksynät / testit		
EMC	DIN EN 61000-6-3	
	DIN EN 61000-6-2	
Iskunkestävyys	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [vuotta]	233	

Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	200	
Kotelo	sylinterinmuotoinen	
Mitat [mm]	Ø 34 / L = 104	
Materiaalit	Prosessiliitانت: ruostumaton teräs (1.4305 / 303); kotelo: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PC; Liitانت: PEI; TPU; O-rengas: FKM	
Prosessiliitانت	kierrelliitانت G 1/2 ulkokierre	

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	2 x LED, vihreä
	Tilanositus	LED, keltainen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, punainen/vihreä 4-numeroinen

Huomautuksia		
Huomautuksia	MS = mittausalueen asetus	
Pakkausyksikkö	1 kpl	

Sähköinen liitانت

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

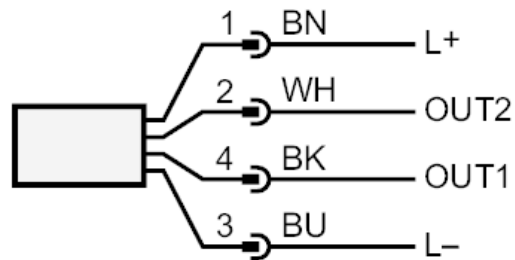




Vahvistinyksikkö näytöllä PT100/PT1000-lämpötila-antureille

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Liitäntä



OUT1: Binäärilähtö / IO-Link
OUT2: analogialähtö
värit DIN EN 60947-5-2 mukaan