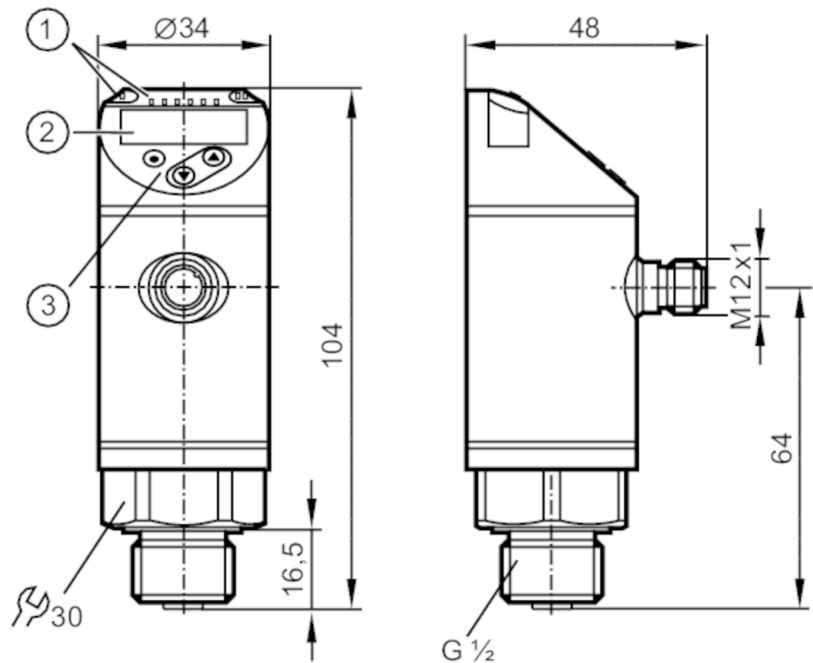




Utvärderingsenhet med display för PT100/PT1000
temperaturgivare

TR-000KDBM12-MFPKG/US/



- 1 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
- 2 alfanumerisk display 4-ställig röd/grön
- 3 Programmeringsknappar



Produkttegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	-100...600 °C	-148...1112 °F
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2 utvändig gänga	

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Applikation	för Pt100- och Pt1000-mätelemt

Elektriska data

Anslutningsspänning	[V]	18...32 DC; (supply class 2 enligt cULus)
Strömförbrukning	[mA]	< 50
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	1
Integrerad "Watchdog"		ja

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP/NPN



Utvärderingsenhet med display för PT100/PT1000

temperaturgivare

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Antal kopplingsutgångar	1
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	250
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20
Max. skenbart motstånd [Ω]	500
Analog spänningsutgång [V]	0...10
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-100...600 °C	-148...1112 °F
Fabriksinställning	-40...300 °C / -40...572 °F	
Kopplingspunkt SP	-99,8...600 °C	-147,6...1112 °F
Frånslagspunkt rP	-100...599,8 °C	-148...1111,6 °F
Analogstartpunkt	-100...595 °C	-148...1103 °F
Analogslutpunkt	-95...600 °C	-139...1112 °F
I steg om	0,1 °C	0,1 °F

Upplösning

Kopplingsutgångens upplösning [K]	0,1
Analogutgångens upplösning [K]	Strömutgång: MS / 4096; Spänningsutgång: MS / 3561
Displayens upplösning [K]	0,1

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Precision analogutgång; [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Displaynoggrannhet [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Temperaturkoefficient [% av spannet / 10 K]	0,1; (vid avvikelse från referenstillståndet 25 ± 5 °C)

Reaktionstider

Reaktionstid [ms]	390
Max. responstid för analogutgång [ms]	390

Mjukvara / programmering

Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; tillslags- / frånslagsfördröjning; Dämpning; Displayenhet; ström-/spänningsutgång
---------------------------	--

Gränssnitt

Kommunikationsinterface	IO-Link
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision	1.1



Utvärderingsenhet med display för PT100/PT1000 temperaturgivare

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass		IP 67
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-3	
	DIN EN 61000-6-2	
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		233
UL godkännande	Godkännandennummer UL	K011
Mekaniska data		
Vikt	[g]	200
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); rostfritt stål (1.4301 / 304); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2 utvändig gänga	
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	2 x LED, grön
	Utgångsstatus	LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, röd/grön 4-ställig
Anmärkning		
Anmärkning	MS = inställt mätområde	
Förpackning	1 antal	
Elektrisk anslutning		
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad		
		



Utvärderingsenhet med display för PT100/PT1000 temperaturgivare

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Anslutning



OUT1: Binär utgång / IO-Link
OUT2: Analog utgång
Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2