

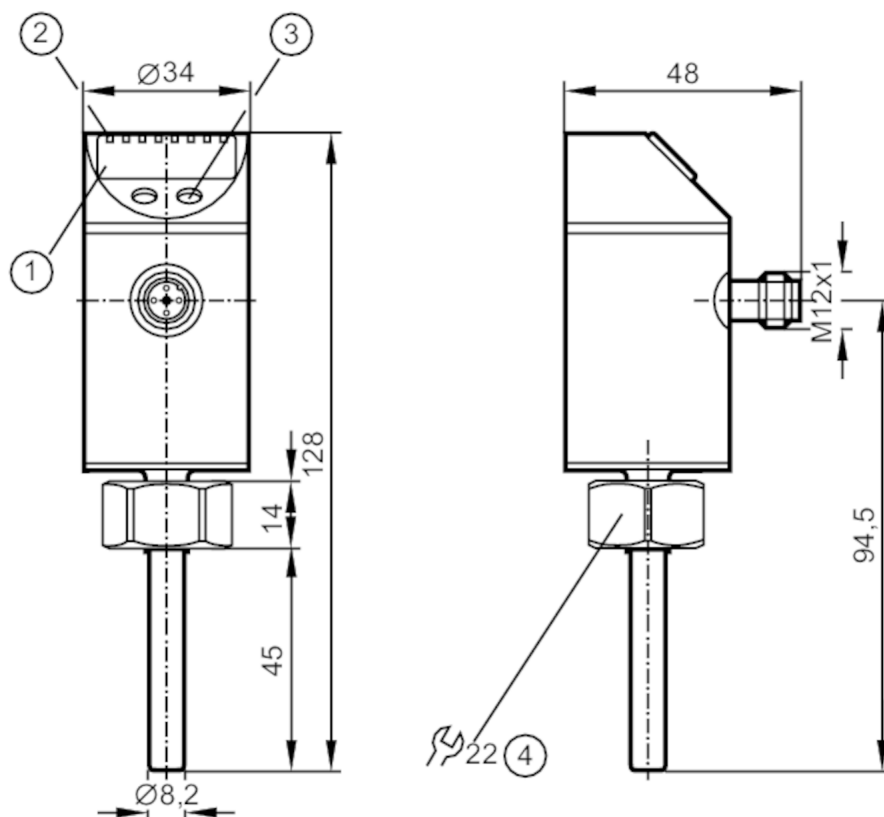
Temperaturgivare med display

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

Utgående artikel

Alternativartiklar: TN7511

Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
- 2 Status-LED's
- 3 Programmeringsknapp
- 4 Invändig gänga M18 x 1,5



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2	
Mätområde	-40...150 °C	-40...302 °F
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Processanslutning	gängad anslutning M18 x 1,5 Invändig gänga	
Inbyggnadslängd EL [mm]	45	

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Mätelement	1 x Pt 1000; (enligt DIN EN 60751, Klass B)	
Media	flytande och gasformiga medier	
Tryckhållfasthet [bar]	300	
Minsta insticksdjup [mm]	12	

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...32 DC; (supply class 2 enligt cULus)
-------------------------	---



Temperaturgivare med display

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Strömförbrukning [mA]	< 50
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	1
Integrerad "Watchdog"	ja

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2
-----------------------	----------------------------

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	250
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät- / Inställningsområde

Problängd L	[mm]	45	
Mätområde		-40...150 °C	-40...302 °F
Kopplingspunkt SP		-39,5...150 °C	-39...302 °F
Frånslagspunkt rP		-40...149,5 °C	-40...301 °F
I steg om		0,1 °C	0,1 °F

Upplösning

Kopplingsutgångens upplösning [K]	0,1
Displayens upplösning [K]	0,1

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [K]	± 0,3
Displaynoggrannhet [K]	± 0,3
Temperaturdrift per 10K [K]	0,1

Reaktionstider

Dynamisk respons T05 / T09 [s]	1 / 3; (enligt DIN EN 60751)
--------------------------------	------------------------------

Gränssnitt

Kommunikationsinterface	IO-Link
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision	1.0

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur [°C]	-25...70
Lagringstemperatur [°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 67



Temperaturgivare med display

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Godkännanden / tester

EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
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]		242

Mekaniska data

Vikt [g]	212,6
Kapsling	Utförande för adapter
Material	rostfritt stål (1.4301 / 304); EPDM/X; CO-PC; PBT; FKM; PA
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); O-ring: FKM 80 Shore A
Processanslutning	gängad anslutning M18 x 1,5 Invändig gänga
Inbyggnadslängd EL [mm]	45

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	2 x LED, grön
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
	Programmering	alfanumerisk display, 4-ställig

Anmärkning

Anmärkning	Noggrannhetsvärdet gäller för flytande vatten.
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Temperaturgivare med display

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Anslutning

