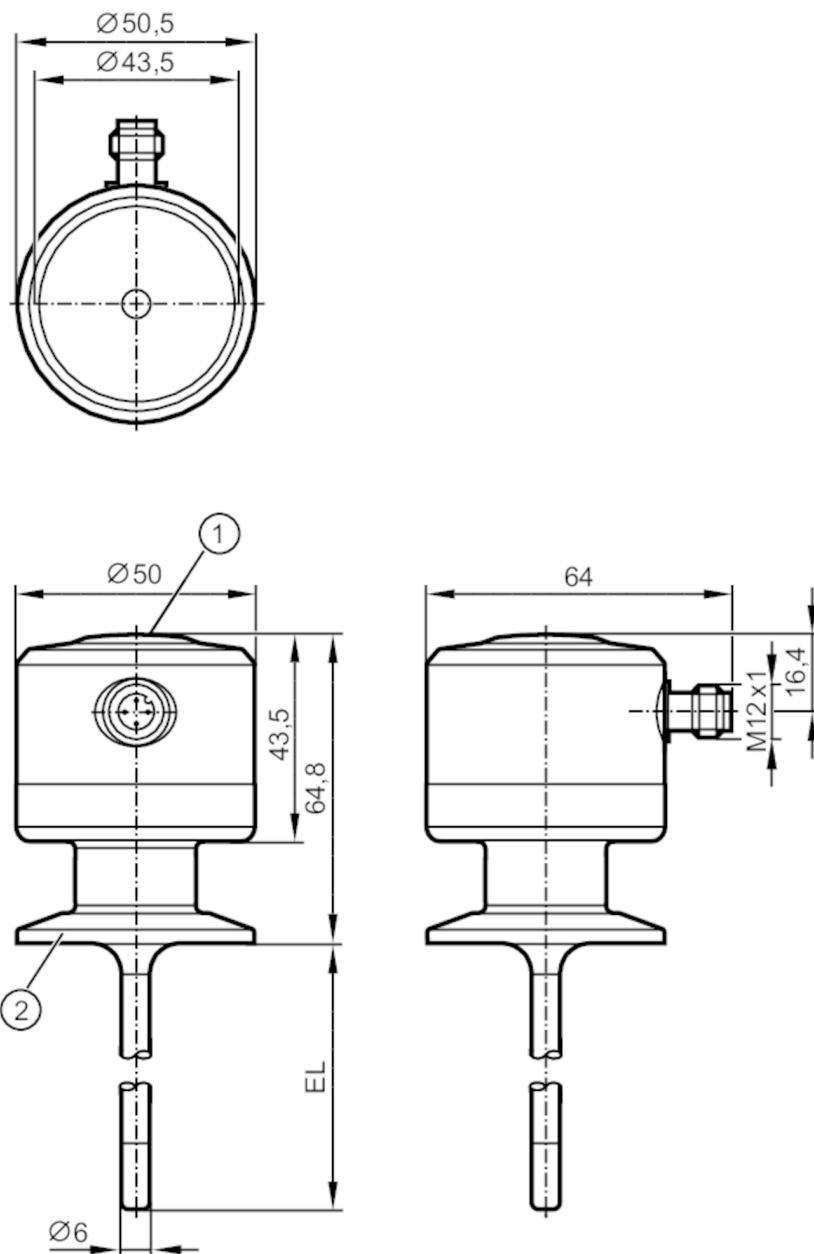


TCC831



Temperaturtransmitter

TCC100K1EC01-A-DKG/US



- 1 LED
- 2 Processanslutning



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	-25...160 °C	-13...320 °F
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Processanslutning	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Inbyggadslängd EL [mm]	100	

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Mätelement	1 x Pt 1000



Temperaturtransmitter

TCC100K1EC01-A-DKG/US

Referenselement		1 x NTC
Media		flytande och gasformiga medier
Tryckhållfasthet	[bar]	160
Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	18...32 DC; (supply class 2 enligt cULus)
Strömförbrukning	[mA]	10; (24 V)
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	6
Integrerad "Watchdog"		ja
In- / utgångar		
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1
Utgångar		
Totalt antal utgångar		2
Utgångssignal		analogsignal; IO-Link; kalibreringskontrollstatus
Elektriskt utförande		PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar		1
Utgångsfunktion		brytande; (diagnostiksignal)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	100
Diagnostikutgång		kalibreringskontrollstatus och errordiagnostik
Antal analogutgångar		1
Analog strömutgång	[mA]	4...20
Max. skenbart motstånd	[Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Kortslutningsskyddad		ja
Typ av kortslutningsskydd		pulserande
Överlastskydd		ja
Mät- / Inställningsområde		
Mätområde	-25...160 °C	-13...320 °F
Hänvisning till mätområdet		skalbar
Fabriksinställning		-10...150 °C / 14...302 °F
Kalibreringskontrollnivå	[K]	0,5...3
I steg om	[K]	0,05
Upplösning		
Analogutgångens upplösning	[K]	0,05
Noggrannhet / Avvikelse		
Precision analogutgång;	[K]	± 0,2
Precision IO-Link	[K]	± 0,2
Temperaturekoefficient analogutgång		< ± 0,02; (vid avvikelse från referenstillståndet 25 ± 5 °C)
	[% av spannet / 10 K]	
Temperaturekoefficient IO-Link		< ± 0,01; (vid avvikelse från referenstillståndet 25 ± 5 °C)
	[% av spannet / 10 K]	



Temperaturtransmitter

TCC100K1EC01-A-DKG/US

Reaktionstider		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	1,5 / 4
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	Displayenhet; skalning av analogutgång; kalibreringskontrollnivå; kopplingslogik, diagnostikutgång; simuleringsmode	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	1	
Binära processdata	1	
Min. processcykeltid	[ms]	4,4
IO-Linkupplösning temperatur	[K]	0,01
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1129
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...70
Hänvisning till omgivningstemperatur	max. intern enhetstemperatur: 125 °C	
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 68; IP 69K	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	329	
Hänvisning till godkännande	fabrikscertifikat för nedladdning under www.factory-certificate.ifm	
UL godkännande	Godkännandenummer UL	K021
	Filnummer UL	E217884
Mekaniska data		
Vikt	[g]	358,9
Mått	[mm]	Ø 50 / L = 164,8
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEI; FKM; PFA	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEEK	
Processanslutning	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Ytkaraktäristik Ra/Rz för våta delar	Ra: < 0,8	
Probdiameter	[mm]	6
Inbyggnadslängd EL	[mm]	100



Temperaturtransmitter

TCC100K1EC01-A-DKG/US

Anmärkning

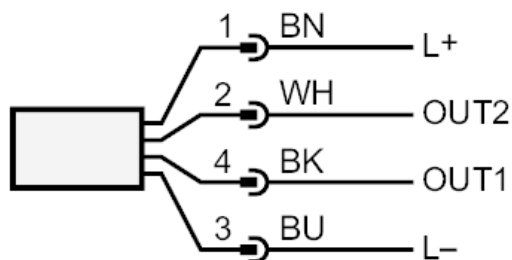
Anmärkning	MS = inställt mätområde
	Driftspänning "supply class 2" enligt cULus
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT2: Analog utgång
 OUT1: Diagnostikutgång / IO-Link