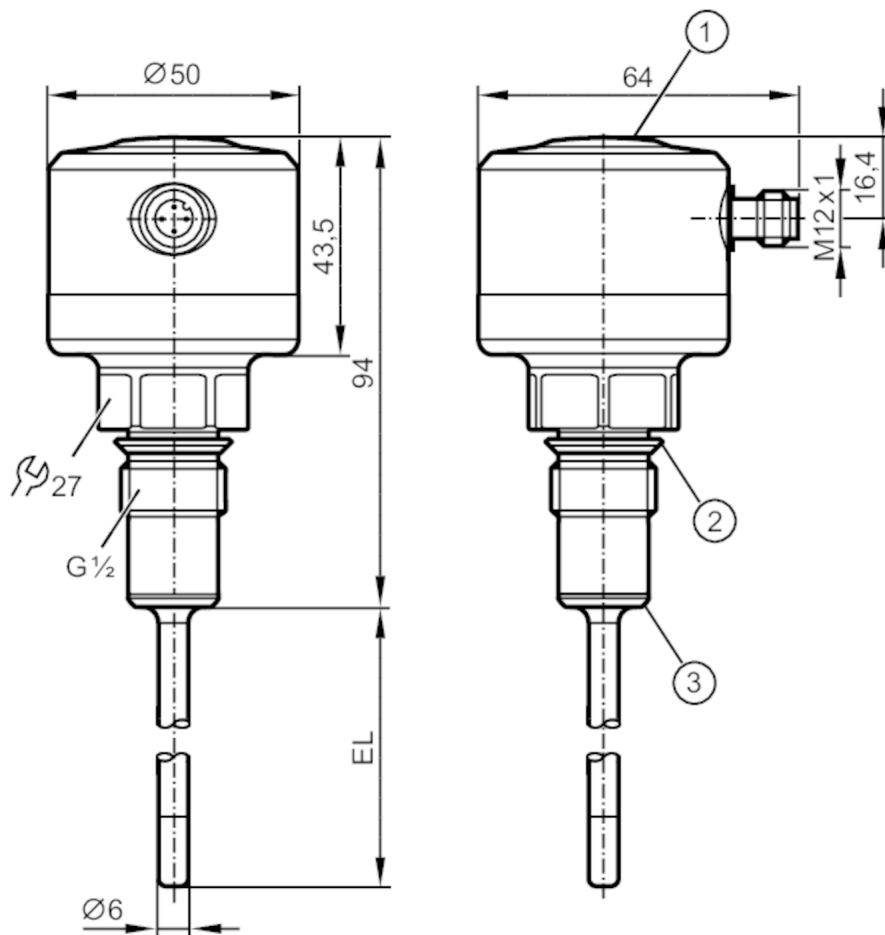


TCC531



Temperatursendere

TCC100K1ER12-A-DKG/US



- 1 LED
2 Tetning FKM (for tetting på baksiden-ikke trykkbestandig) / flyttbar
3 pre-montert PEEK tetningsring (flyttbar) / metallisk tetningsområde



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	-25,00...160,00 °C	-13,00...320,00 °F
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/2 tettingskjele	
Installasjonslengde EL [mm]	100,00	

Applikasjon

Spesiell egenskap		gullbelagte kontakter
Måleelement		1 x Pt 1000
Referanseelement		1 x NTC
Medier		væsker og gasser
Trykklassifisering	[bar]	160,00

Elektriske data

Driftsspennig	[V]	18,00...32,00 DC; ("forsyningsklasse 2" til cULus)
Strømforbruk	[mA]	10,00; (24 V)



Temperatursendere

TCC100K1ER12-A-DKG/US

Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	6,00
Integrert vaktbikkje	ja

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1
------------------------------	---

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	analogt signal; IO-Link; kalibrerings sjekk status
Elektrisk design	PNP/NPN
Antall digitale utganger	1
Utgangsfunksjon	normalt lukket; (diagnostisk signal)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,00
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	100,00
Diagnostisk utgang	kalibreringssjekkstatus og feildiagnostikk
Antall analoge utganger	1
Analog strøm-utgang [mA]	4,00...20,00
Maks. last [Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	-25,00...160,00 °C	-13,00...320,00 °F
Merknad om måleområde	skalerbar	
Fabrikkinnstilling	-10...150 °C / 14...302 °F	
Kalibrering sjekk grense [K]	0,50...3,00	
I trinn av [K]	0,05	

Oppløsning

Oppløsning av analog utgang [K]	0,05
---------------------------------	------

Nøyaktighet/avvik

Nøyaktig analog utgang [K]	± 0,2
Nøyaktig IO-Link [K]	± 0,2
Temperaturkoeffisient analog [X22] utgang	< ± 0,02; (ved avvik fra referansebetingelsen 25 ± 5 °C)
Temperaturkoeffisient IO-Link [X22]	< ± 0,01; (ved avvik fra referansebetingelsen 25 ± 5 °C)

Responstid

Dynamisk respons T05 / T09 [s]	1,5 / 4
--------------------------------	---------

Programvare / programmering

Alternativer for parameterinnstilling	Displayenhet; skalering av analog utgang; kalibrering sjekk grense; svitsj-logisk diagnostisk utgang; simuleringsmodus
---------------------------------------	--



Temperatursendere

TCC100K1ER12-A-DKG/US

Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9 CDV	
Profiler	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	1,00	
Behandle data binær	1,00	
Min. prosess syklus tid [ms]	4,40	
IO-Link oppløsning temperatur [K]	0,01	
Støttede DeviceIDs	Type drift default	DeviceID 1129
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-25,00...70,00	
Merknad om omgivelsestemperatur	maks. intern enhet temperatur: 125 °C	
Lagringstemperatur [°C]	-40,00...100,00	
Beskyttelse	IP 68; IP 69K	
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Støtmotstand	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]	329,00	
Merknad om godkjenning	fabrikksertifikat tilgjengelig som nedlasting på www.factory-certificate.ifm	
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	K021
	Filnummer UL	E217884
Mekaniske data		
Vekt [g]	457,30	
Dimensjoner [mm]	Ø 50,00 / L = 194,00	
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PEEK	
Tiltrekkingsmoment [Nm]	30,00...50,00	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/2 tettingskjegle	
Overflatekarakteristikk Ra/Rz for de fuktede delene	Ra: < 0,8	
Probe diameter [mm]	6,00	
Installasjonslengde EL [mm]	100,00	
Merknader		
Merknader	MS = angi målespenn	
	driftsspenning "forsyningsklasse 2" iht cULus	
Antall i forpakning	1,00 stk.	

TCC531



Temperatursendere

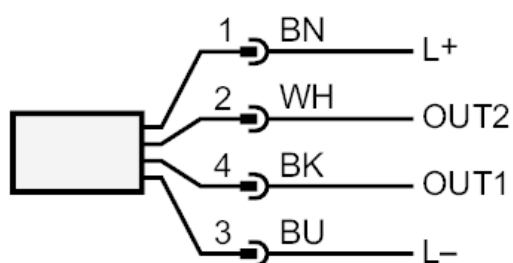
TCC100K1ER12-A-DKG/US

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Tilkobling



OUT2: analog utgang
OUT1: Diagnostisk utgang / IO-Link