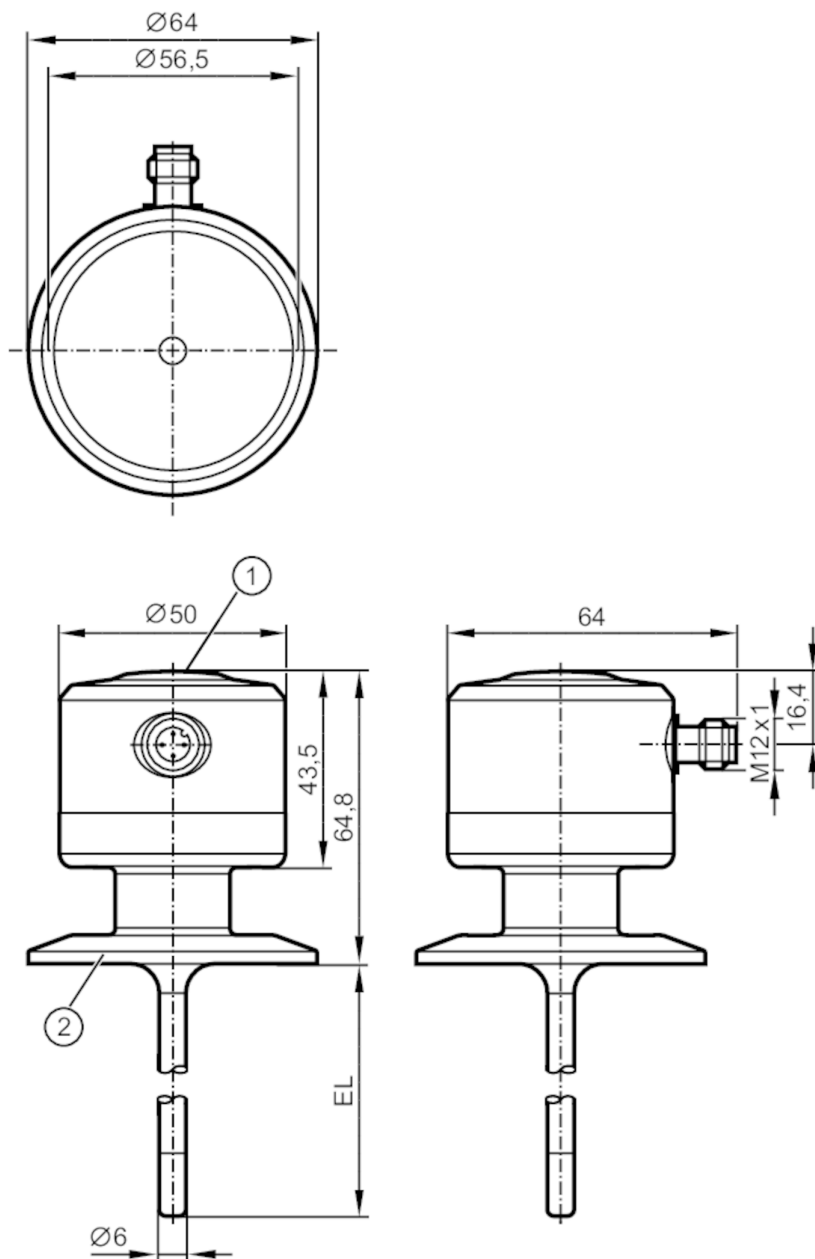


TCC931



Transmitter suhu

TCC100K1EC02-A-DKG/US



- 1 LED
- 2 Koneksi proses



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	-25...160 °C	-13...320 °F
Interface komunikasi	IO-Link	
Koneksi proses	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Panjang pemasangan EL [mm]	100	

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas
Elemen pengukuran	1 x Pt 1000



Transmitter suhu

TCC100K1EC02-A-DKG/US

Elemen referensi	1 x NTC
Media	cairan dan gas
Peringkat tekanan [bar]	160
Data kelistrikan	
Tegangan pengoperasian [V]	18...32 DC; ("kelas suplai 2" menurut cULus)
Konsumsi arus [mA]	10; (24 V)
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	6
Watchdog terintegrasi	ya
Input/output	
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1
Output	
Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal analog; IO-Link; status pemeriksaan kalibrasi
Desain kelistrikan	PNP/NPN
Jumlah output digital	1
Fungsi output	biasanya tertutup; (sinyal diagnostik)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	100
Output diagnostik	status pemeriksaan kalibrasi dan diagnostik kesalahan
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20
Beban maks. [Ω]	$(U_b - 15 \text{ V}) \times 50$
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya
Rentang pengukuran/pengaturan	
Rentang pengukuran	-25...160 °C -13...320 °F
Catatan tentang rentang pengukuran	dapat diskalakan
Pengaturan pabrik	-10...150 °C / 14...302 °F
Batas pemeriksaan kalibrasi [K]	0.5...3
Dalam langkah [K]	0.05
Resolusi	
Resolusi output analog [K]	0.05
Akurasi/deviasi	
Output analog presisi [K]	$\pm 0,2$
IO-Link presisi [K]	$\pm 0,2$
Output analog koefisien suhu [X22]	$< \pm 0,02$; (jika terjadi deviasi dari kondisi referensi $25 \pm 5 \text{ °C}$)
IO-Link koefisien suhu [X22]	$< \pm 0,01$; (jika terjadi deviasi dari kondisi referensi $25 \pm 5 \text{ °C}$)



Transmitter suhu

TCC100K1EC02-A-DKG/US

Waktu respons		
Respons dinamis T05 / T09	[s]	1,5 / 4
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter	Unit display; penskalaan output analog; batas pemeriksaan kalibrasi; output diagnostik logic peralihan; mode simulasi	
Interface		
Interface komunikasi	IO-Link	
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link	1.1	
Standar SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan	A	
Data proses analog	1	
Data proses binari	1	
Waktu siklus proses min.	[ms]	4.4
Suhu resolusi IO-Link	[K]	0.01
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	1129
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-25...70
Catatan tentang suhu sekitar	suhu perangkat internal maks.: 125 °C	
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan	IP 68; IP 69K	
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tahan guncangan	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	329
Catatan tentang persetujuan	sertifikat pabrik tersedia sebagai hasil download di www.factory-certificate.ifm	
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	K021
	Nomor file UL	E217884
Data teknis		
Berat	[g]	416
Dimensi	[mm]	Ø 50 / L = 164.8
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEEK	
Koneksi proses	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Karakteristik permukaan Ra/ Rz dari bagian yang dibasahi	Ra: < 0.8	
Diameter probe	[mm]	6
Panjang pemasangan EL	[mm]	100

Transmitter suhu

TCC100K1EC02-A-DKG/US

Keterangan

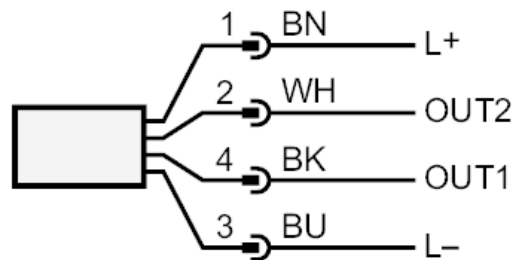
Keterangan	MS = rentang pengukuran yang diatur
	tegangan pengoperasian "kelas suplai 2" menurut cULus
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



Koneksi



OUT2: output analog
OUT1: Output diagnostik / IO-Link