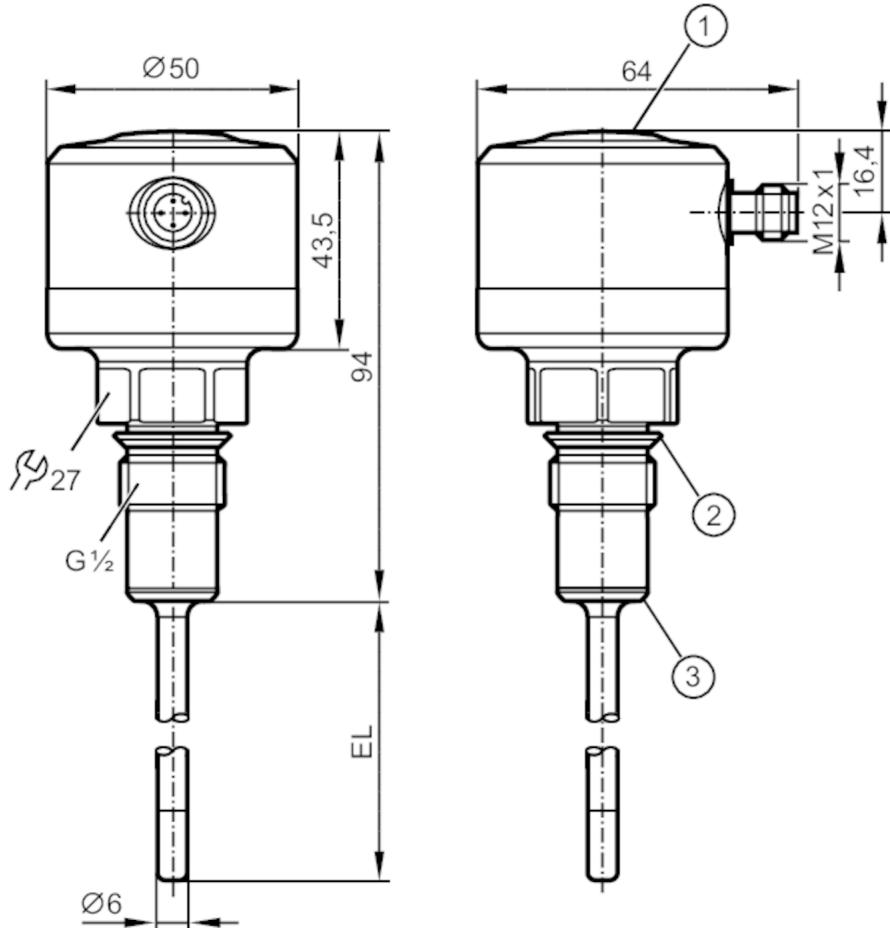


Transmitter suhu

TCC100K1ER12-A-DKG/US



- 1 LED
 2 Gasket FKM (untuk penyegele di bagian belakang - tidak tahan terhadap tekanan) / dapat dilepas
 3 ring penyegele PEEK yang sudah dipasang sebelumnya (dapat dilepas) / area penyegele logam

EC 1935/2004 EHEDG Certified

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	koneksi berulir G 1/2 kerucut penyegele	
Panjang pemasangan EL [mm]	100	

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas	
Elemen pengukuran	1 x Pt 1000	
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	

TCC531



Transmitter suhu

TCC100K1ER12-A-DKG/US

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.	[\Omega]	(Ub - 15 V) x 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]	± 0,2
IO-Link presisi	[K]	± 0,2
Output analog koefisien suhu	[X22]	< ± 0,02; (jika terjadi deviasi dari kondisi referensi 25 ± 5 °C)
IO-Link koefisien suhu	[X22]	< ± 0,01; (jika terjadi deviasi dari kondisi referensi 25 ± 5 °C)
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	

TCC531



Transmitter suhu

TCC100K1ER12-A-DKG/US

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 default	DeviceID 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]	457.3	
Dimensi [mm]	Ø 50 / L = 194	
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEEK	
Torsi pengencangan [Nm]	30...50	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/2 kerucut penyeigel	
Karakteristik permukaan Ra/ Rz dari bagian yang dibasahi	Ra: < 0.8	
Diameter probe [mm]	6	
Panjang pemasangan EL [mm]	100	
Keterangan		
Keterangan	MS = rentang pengukuran yang diatur tegangan pengoperasian "kelas suplai 2" menurut cULus	
Jumlah paket	1 buah	

TCC531



Transmitter suhu

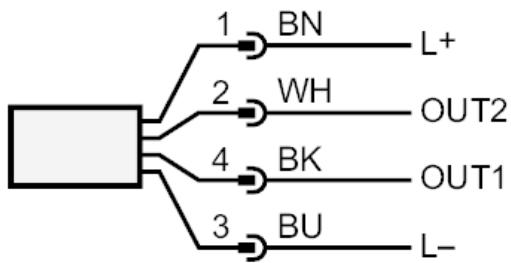
TCC100K1ER12-A-DKG/US

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT2: output analog

OUT1: Output diagnostik / IO-Link