

TCC531



Transmitter suhu

TCC100K1ER12-A-DKG/US



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



CRN cULus LISTED



EC 1935/2004 EHEDG Certified



IO-Link



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 penyegel	
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



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. [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 $25 \pm 5 \text{ °C}$)
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



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	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]	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 penyegel
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

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