



Transmitter suhu

TCC100K1EC01-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]	(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)



Transmitter suhu

TCC100K1EC01-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]	358.9
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 DN25...DN40 (1...1,5") 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

TCC100K1EC01-A-DKG/US

Keterangan

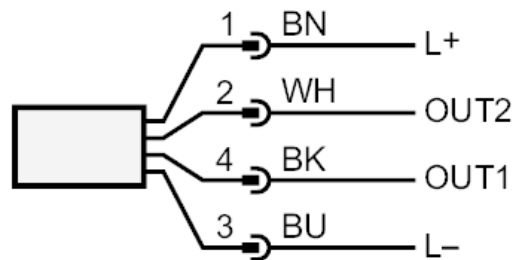
Keterangan	MS = rentang pengukuran yang diatur
	tegangan pengoperasian "kelas suplai 2" menurut cULus
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

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



Koneksi



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