

TCC281



Transmitter suhu

TCC450K1ED06-A-DKG/US



1 LED



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	Ø 6 mm	
Panjang pemasangan EL [mm]	450	

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
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	6
Watchdog terintegrasi	ya



Transmitter suhu

TCC450K1ED06-A-DKG/US

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)	
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	



Transmitter suhu

TCC450K1ED06-A-DKG/US

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]	327.9
Dimensi [mm]	Ø 50 / L = 493.5
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEEK
Koneksi proses	Ø 6 mm
Karakteristik permukaan Ra/Rz dari bagian yang dibasahi	Ra: < 0.8
Diameter probe [mm]	6
Panjang pemasangan EL [mm]	450

Keterangan

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

TCC281



Transmitter suhu

TCC450K1ED06-A-DKG/US

Koneksi listrik

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



Koneksi



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