

TN2531



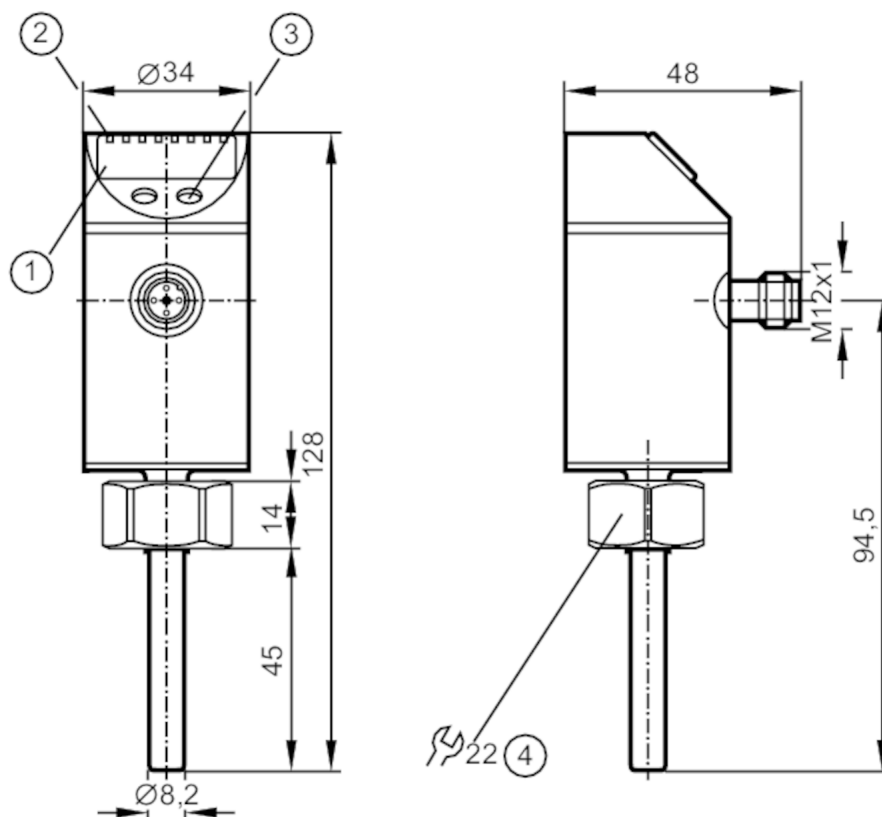
Sensor suhu dengan display

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

penghentian produk

Produk alternatif: TN2511

Ketika memilih produk dan aksesoris alternatif, perhatikan bahwa data teknis mungkin berbeda!



- 1 display alfanumerik 4 digit
- 2 LED status
- 3 tombol pemrograman
- 4 ulir internal M18 x 1.5



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	-40...150 °C	-40...302 °F
Interface komunikasi	IO-Link	
Koneksi proses	koneksi berulir M18 x 1,5 ulir internal	
Panjang pemasangan EL [mm]	45	

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas	
Elemen pengukuran	1 x Pt 1000; (sesuai DIN EN 60751, kelas B)	
Media	cairan dan gas	
Peringkat tekanan [bar]	300	
Kedalaman pemasangan minimal [mm]	12	

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...32 DC; ("kelas suplai 2" menurut cULus)
----------------------------	--



Sensor suhu dengan display

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Konsumsi arus [mA]	< 50
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	1
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 peralihan; sinyal analog; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)
Desain kelistrikan	PNP/NPN
Jumlah output digital	1
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	250
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20
Beban maks. [Ω]	(U _b - 10 V) x 50
Output tegangan analog [V]	0...10
Resistensi beban min. [Ω]	2000
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan

Panjang probe L [mm]	45
Rentang pengukuran	-40...150 °C -40...302 °F
Setpoint SP	-39.5...150 °C -39...302 °F
Titik reset rP	-40...149.5 °C -40...301 °F
Titik awal analog	-40...145 °C -40...293 °F
Titik akhir analog	-35...150 °C -31...302 °F
Dalam langkah	0.1 °C 0.1 °F

Resolusi

Resolusi output peralihan [K]	0.1
Resolusi output analog [K]	0.1
Resolusi display [K]	0.1

Akurasi/deviasi

Akurasi titik peralihan [K]	± 0,3
Output analog presisi [K]	± 0,3
Akurasi display [K]	± 0,3
Deviasi suhu per 10 K [K]	0.1



Sensor suhu dengan display

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Waktu respons		
Respons dinamis T05 / T09	[s]	1 / 3; (sesuai DIN EN 60751)
Siklus pengukuran/display maks.	[ms]	200
Software/pemrograman		
Penyesuaian titik peralihan		tombol pemrograman
Interface		
Interface komunikasi		IO-Link
Tipe transmisi		COM2 (38,4 kBaud)
Revisi O-Link		1.0
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-25...70
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan		IP 67
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF dipancarkan	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 kV
	EN 61000-4-6 HF diantarkan	10 V
Tahan guncangan	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	209
Data teknis		
Berat	[g]	202.8
Casing		tipe ringkas untuk adaptor
Material		baja tahan karat (1.4301/304); PBT; PC; EPDM/X; FKM
Material yang kontak dengan media		baja tahan karat (1.4404 / 316L); O-ring: FKM 80 Shore A
Koneksi proses		koneksi berulir M18 x 1,5 ulir internal
Panjang pemasangan EL	[mm]	45
Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	2 x LED, hijau
	status peralihan	LED, kuning
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
	pemrograman	display alfanumerik, 4 digit
Keterangan		
Keterangan		Nilai akurasi berlaku untuk air yang mengalir.
Jumlah paket		1 buah

TN2531



Sensor suhu dengan display

TN-013KCBD10-MFRKG/US/ IV

Koneksi listrik

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



Koneksi

