

TN7531



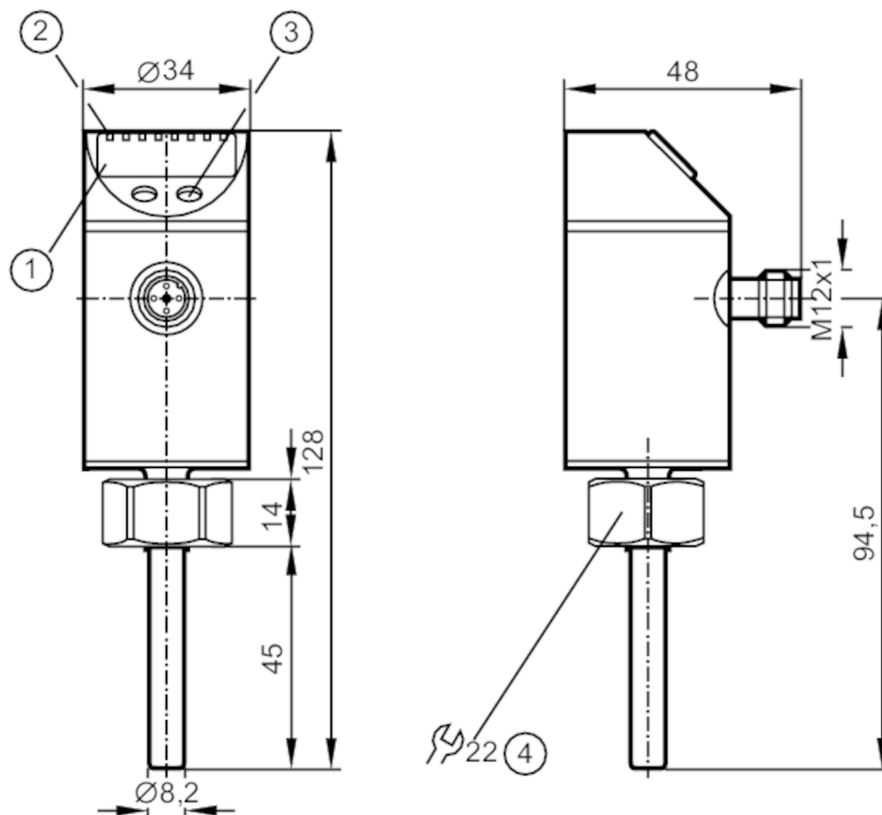
Sensor suhu dengan display

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

penghentian produk

Produk alternatif: TN7511

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: 2	
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-013KBBD10-QFPKG/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: 2
-------------------------	--------------------------

Output

Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal peralihan; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)
Desain kelistrikan	PNP/NPN
Jumlah output digital	2
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
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
Setpoin SP		-39.5...150 °C	-39...302 °F
Titik reset rP		-40...149.5 °C	-40...301 °F
Dalam langkah		0.1 °C	0.1 °F

Resolusi

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

Akurasi/deviasi

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

Waktu respons

Respons dinamis T05 / T09 [s]	1 / 3; (sesuai DIN EN 60751)
-------------------------------	------------------------------

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

TN7531



Sensor suhu dengan display

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

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 dihantarkan	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]	242

Data teknis		
Berat	[g]	212.6
Casing		untuk adaptor
Material		baja tahan karat (1.4301/304); EPDM/X; CO-PC; PBT; FKM; PA
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	2 x 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

Koneksi listrik

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



Sensor suhu dengan display

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Koneksi

