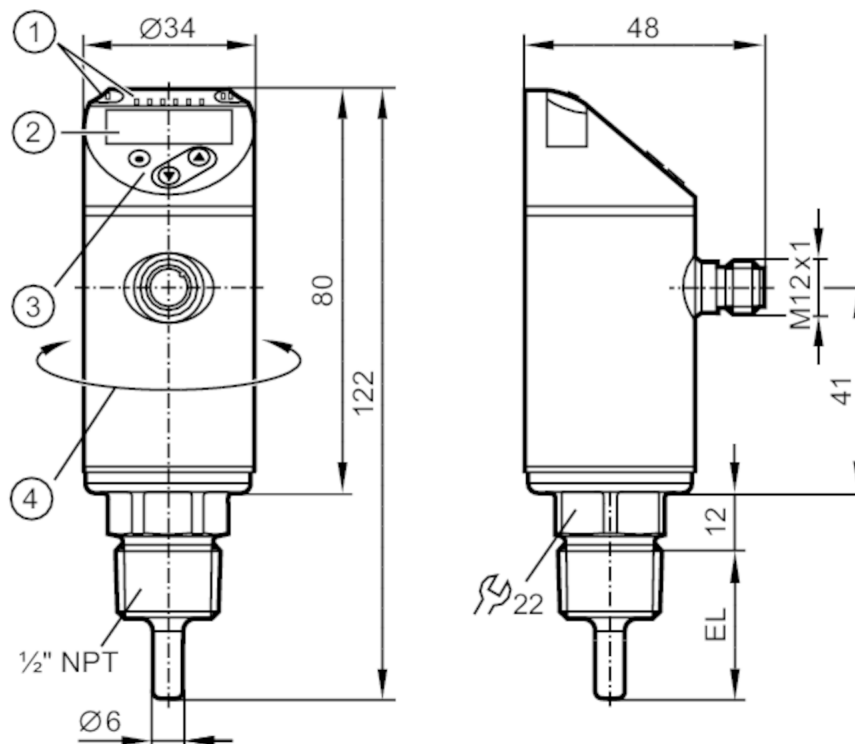


TN2303



Sensor suhu dengan display

TN-030KLBN12-MFRKG/US/



- 1 LED Unit display / status peralihan
- 2 display alfanumerik 4 digit merah/hijau
- 3 tombol pemrograman
- 4 bagian atas casing dapat diputar 345°



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	-50...150 °C	-58...302 °F
Interface komunikasi	IO-Link	
Koneksi proses	koneksi berulir 1/2" NPT	
Panjang pemasangan EL [mm]	30	

Aplikasi

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

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...32 DC; ("kelas suplai 2" menurut cULus)	
Konsumsi arus [mA]	< 50	
Kelas perlindungan	III	
Pelindung polaritas terbalik	ya	



Sensor suhu dengan display

TN-030KLB12-MFRKG/US/

Waktu penundaan pengaktifan [s]	1
Watchdog terintegrasi	ya

Input/output

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; 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	2
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2.5
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	250
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20
Beban maks. [Ω]	500
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

Rentang pengukuran	-50...150 °C	-58...302 °F
Pengaturan pabrik	0...300 °F	
Setpoint SP	-49.8...150 °C	-57.6...302 °F
Titik reset rP	-50...149.8 °C	-58...301.6 °F
Titik awal analog	-50...145 °C	-58...293 °F
Titik akhir analog	-45...150 °C	-49...302 °F
Dalam langkah	0.1 °C	0.1 °F

Resolusi

Resolusi output peralihan [K]	0.1
Resolusi output analog [K]	output arus: MS / 4096; output tegangan: MS / 3561
Resolusi display [K]	0.1

Akurasi/deviasi

Akurasi titik peralihan [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Output analog presisi [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Akurasi display [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Koefisien suhu [X22]	0,1; (jika terjadi deviasi dari kondisi referensi 25 ± 5 °C)

Waktu respons

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



Sensor suhu dengan display

TN-030KLBN12-MFRKG/US/

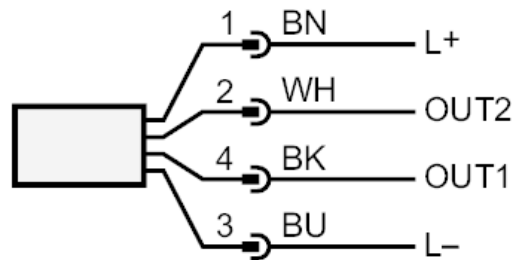
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; penundaan pengaktif/penonaktifan; Peredam; Unit display; output arus/tegangan	
Interface		
Interface komunikasi	IO-Link	
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link	1.1	
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-25...80
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan	IP 67	
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	207
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	K015
Data teknis		
Berat	[g]	226
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L)	
Koneksi proses	koneksi berulir 1/2" NPT	
Panjang pemasangan EL	[mm]	30
Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	2 x LED, hijau
	status peralihan	2 x LED, kuning
	nilai yang diukur	display alfanumerik, merah/hijau 4 digit
Keterangan		
Keterangan	MS = rentang pengukuran yang diatur	
	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-030KLBN12-MFRKG/US/

Koneksi



OUT1: output peralihan / IO-Link
 OUT2: output peralihan / output analog
 warna sesuai DIN EN 60947-5-2
 Warna core :
 BK = hitam
 BN = coklat
 BU = biru
 WH = putih