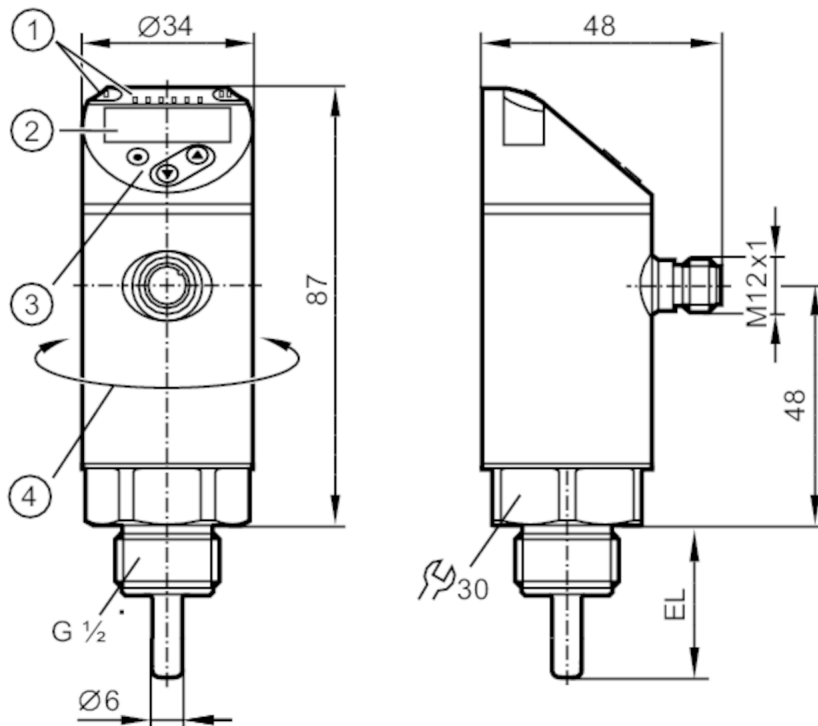


TN2405



Sensor suhu dengan display

TN-030KLBM12-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 G 1/2	
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	
Waktu penundaan pengaktifan [s]	1	
Watchdog terintegrasi	ya	



Sensor suhu dengan display

TN-030KLB12-MFRKG/US/

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	-50...150 °C	
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)	
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	



Sensor suhu dengan display

TN-030KLB12-MFRKG/US/

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]	231.5
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); O-ring: FKM	
Torsi pengencangan	[Nm]	45
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/2	
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-030KLBM12-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