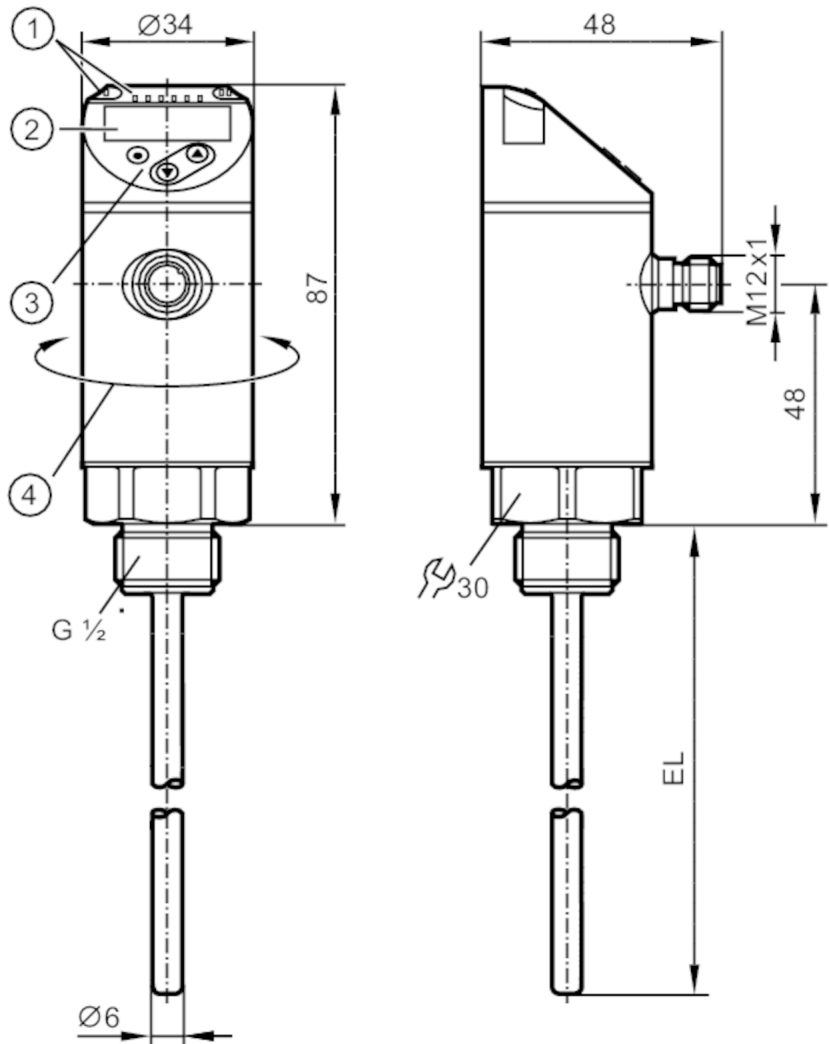


TN2445



Sensor suhu dengan display

TN-150KLBM12-MFRKG/US/ IV



- 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]	150	
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]	250	



Sensor suhu dengan display

TN-150KLBM12-MFRKG/US/ IV

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
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)



Sensor suhu dengan display

TN-150KLB12-MFRKG/US/ IV

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		
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]	311	
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]	150	
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		



Sensor suhu dengan display

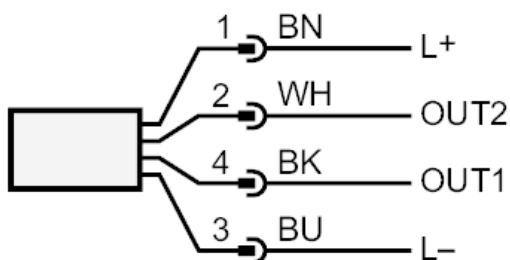
TN-150KLBM12-MFRKG/US/ IV

Koneksi listrik

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



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