

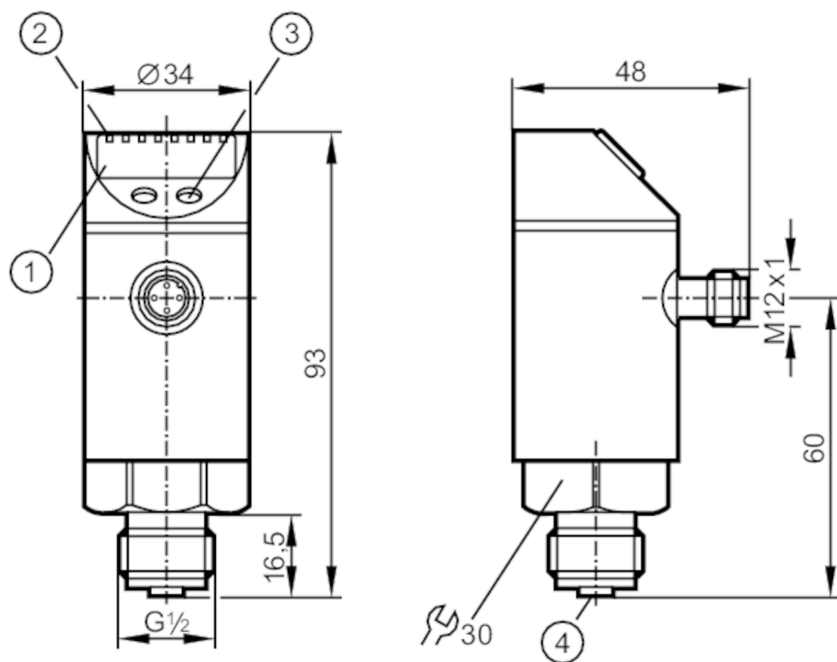
Unit evaluasi dengan display untuk sensor suhu PT100/PT1000

TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

penghentian produk

Produk alternatif: TR2439

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



- 1 display alfanumerik 4 digit
- 2 LED status
- 3 tombol pemrograman
- 4 konektor untuk sensor suhu M12 x 1



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	-40...300 °C	-40...572 °F
Interface komunikasi	IO-Link	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/2 ulir eksternal	

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas	
Aplikasi	untuk elemen pengukuran Pt100 dan Pt1000	

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: 1; Jumlah output analog: 1
-------------------------	---



Unit evaluasi dengan display untuk sensor suhu

PT100/PT1000

TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

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; (output analog waktu respons: 384 ms)
Beban maks. [Ω]		(U _b - 10 V) x 50
Output tegangan analog [V]		0...10; (output analog waktu respons: 384 ms)
Resistensi beban min. [Ω]		2000
Pelindung hubung singkat		ya
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa
Pelindung beban berlebih		ya
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran	-40...300 °C	-40...572 °F
Setpoint SP	-39.8...300 °C	-39.6...572 °F
Titik reset rP	-40...299.8 °C	-40...571.6 °F
Titik awal analog	-40...295 °C	-40...563 °F
Titik akhir analog	-35...300 °C	-31...572 °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
Waktu respons		
Waktu respons [ms]		130
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...85
Perlindungan		IP 67



Unit evaluasi dengan display untuk sensor suhu

PT100/PT1000

TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

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]		207

Data teknis		
Berat [g]		231.2
Material	baja tahan karat (1.4301/304); EPDM/X; PC; PBT; FKM	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/2 ulir eksternal	

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		
Jumlah paket		1 buah

Koneksi listrik

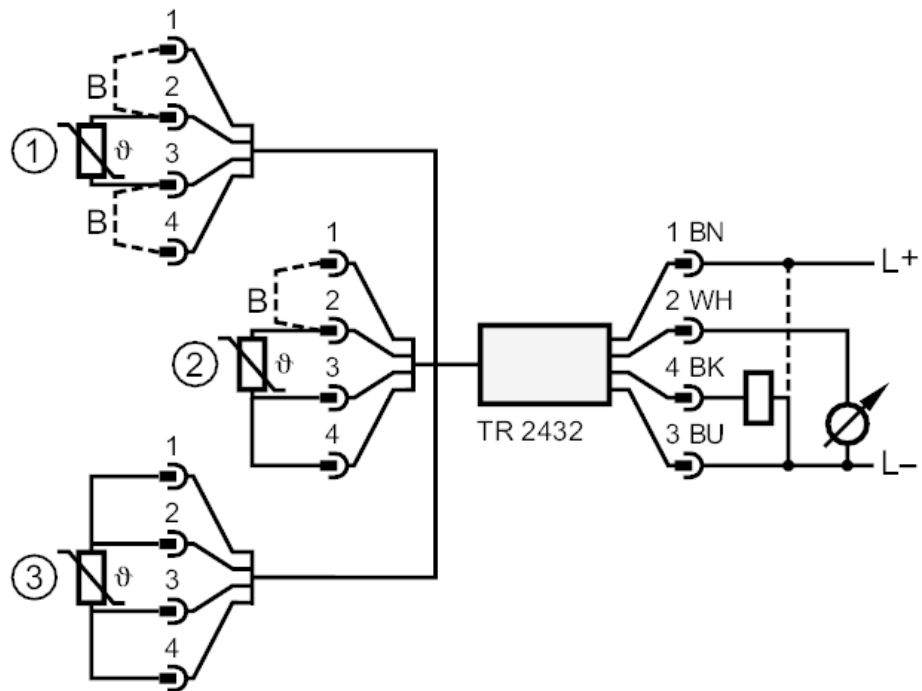
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



Unit evaluasi dengan display untuk sensor suhu PT100/PT1000

TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

Koneksi



- 1 = sensor dua kawat
- 2 = sensor tiga kawat
- 3 = sensor empat kawat
- B = link