

1 LED Unit display / status peralihan
2 display LED 7 segmen 4 digit
3 tombol pemrograman

CE IO-Link

Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	300...1600 °C	572...2912 °F
Interface komunikasi	IO-Link	

Aplikasi

Aplikasi suhu penanganan; peleburan kaca; grafit; keramik; logam; penempaan; sintering; perlakuan panas; berputar

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian	[V]	18...32 DC; (sesuai SELV/PELV)
Konsumsi arus	[mA]	< 50
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (50 V DC)
Kelas perlindungan		III
Pelindung polaritas terbalik		ya
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	< 1

Input/output

Jumlah input dan output Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1

Input

Input pengujian type 3 (IEC 61131-2)

Sensor suhu inframerah

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Output		
Jumlah total output		2
Sinyal output		sinyal peralihan; sinyal analog; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)
Desain kelistrikan		PNP
Jumlah output digital		1
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]		150
Jumlah output analog		1
Output arus analog [mA]		4...20
Beban maks. [Ω]		500
Pelindung hubung singkat		ya
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa
Tahan dari hubung singkat		ya
Pelindung beban berlebih		ya
Zona pendektsian		
Rentang panjang gelombang [μm]		1...1.7
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran	300...1600 °C	572...2912 °F
Setpoint SP	301...1600 °C	574...2912 °F
Titik reset rP	300...1599 °C	572...2910 °F
Titik awal analog	300...1400 °C	572...2552 °F
Titik akhir analog	500...1600 °C	932...2912 °F
Dalam langkah	1 °C	1 °F
Resolusi		
Resolusi output peralihan [K]		1
Resolusi output analog [K]		0.2; (+ 0,03% dari rentang pengukuran yang ditetapkan)
Resolusi display [K]		1
Akurasi/deviasi		
Akurasi [K]		< ± 0,5 %; (dari nilai yang diukur, min. 4 K (tingkat emisi = 1, T = 23 °C))
Kemampuan pengulangan [K]		1
Waktu respons		
Waktu respons [ms]		2; (T > 600 °C)
Software/pemrograman		
Penyesuaian titik peralihan		tombol pemrograman
Opsi pengaturan parameter		kisaran analog; biasanya terbuka/biasanya tertutup; penundaan pengaktif/penonaktifan; Peredam; Peakhold; emisivitas; fungsi simulasi
Interface		
Interface komunikasi		IO-Link
Tipe transmisi		COM2 (38,4 kBaud)
Revisi O-Link		1.1
Standar SDCI		IEC 61131-9

Sensor suhu inframerah

TW-150KLBM30-KFDKG/US

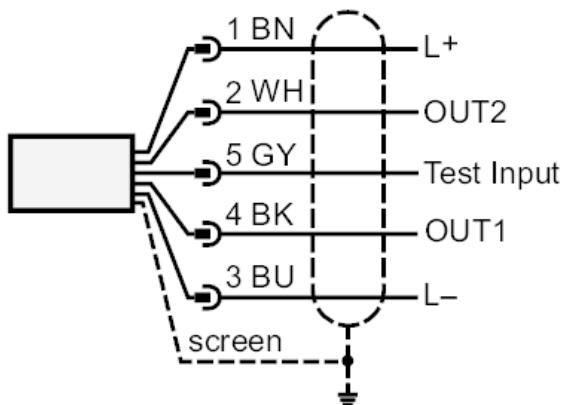
Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan	A	
Data proses analog	16	
Data proses binari	1	
Waktu siklus proses min. [ms]	3.6	
DevicelD yang didukung	Tipe operasi	DevicelD
	default	719
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar [°C]	0...65	
Catatan tentang suhu sekitar	fiber optik dan kepala pengukur: -20...250 °C	
Suhu penyimpanan [°C]	-20...80	
Kelembapan udara relatif maks.	95; (non kondensasi)	
Perlindungan	IP 65	
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]	74	
Data teknis		
Berat [g]	899.5	
Casing	tipe berulir	
Dimensi [mm]	M30 x 1.5	
Penamaan ulir	M30 x 1.5	
Koneksi fiber optik	1/4"-36UNS-2A	
Material	selongsong berulir: baja tahan karat (1.4305/303); poliester	
Material lensa	kaca optik yang diperkuat	
Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	2 x LED, kuning
	status peralihan	1 x LED, kuning
	display fungsi	display LED 7 segmen, 4 digit
	nilai yang diukur	display LED 7 segmen, 4 digit
Elemen pengoperasian	3	tombol tekan
Aksesoris		
Item dikirim	mur pengunci: 2 fiber optik: 2 m Kepala pengukur	
Keterangan		
Keterangan	Gunakan kabel berpelindung untuk melindungi sensor suhu inframerah dari gangguan. Pelindung harus dihubungkan ke casing sensor melalui konektor. Pada saat dikirim, sensor sudah dipasang dan dikalibrasi, serta dilengkapi dengan fiber optik sepanjang 2 m. Jika fiber optik diganti, sensor harus dikalibrasi ulang (ZC0062).	
Jumlah paket	1 buah	

Sensor suhu inframerah

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Koneksi listrik

Koneksi



OUT1: output peralihan / IO-Link

OUT2: output analog

Warna core :

BK = hitam

BN = coklat

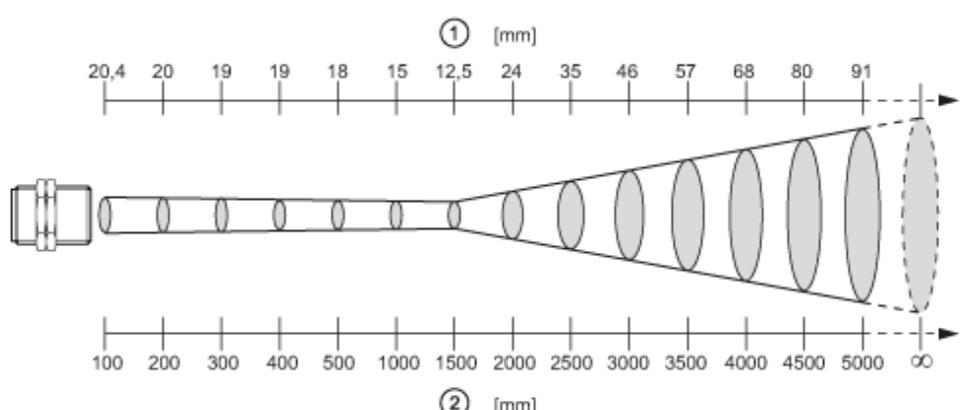
BU = biru

GY = abu-abu

WH = putih

Konektor: 1 x M12

Diagram dan grafik



1 diameter titik pengukuran

2 jarak pengukuran