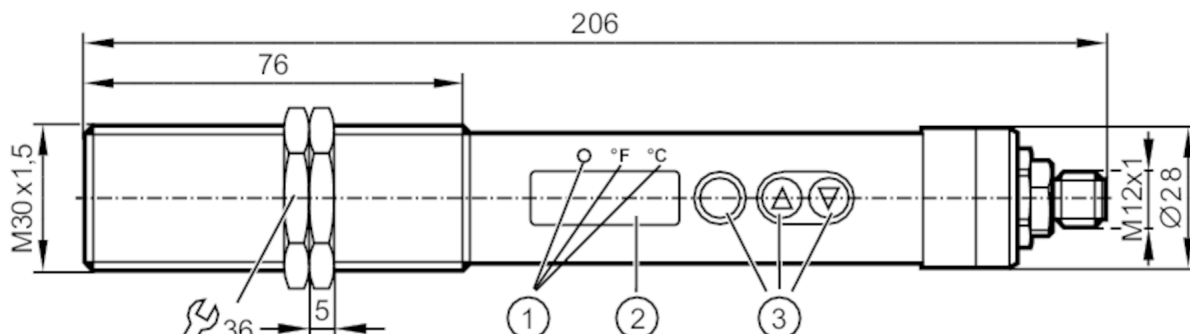


TW2100



Sensor suhu inframerah

TW-029KLBM30-KFDKG/US



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



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	0...999.5 °C	32...1831 °F
Interface komunikasi	IO-Link	

Aplikasi

Aplikasi	aspal; logam yang dilapisi; cairan; kaca; karet; kayu; keramik; plastik; pernis; produk makanan; kertas; kain
----------	---

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	tipe 3 (IEC 61131-2)
-----------------	----------------------

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



Sensor suhu inframerah

TW-029KLB30-KFDKG/US

Beban maks.	[Ω]	500
Pelindung hubung singkat		ya
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa
Tahan dari hubung singkat		ya
Pelindung beban berlebih		ya
Zona pendeteksian		
Rentang panjang gelombang	[μm]	8...14
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran	0...999.5 °C	32...1831 °F
Setpoint SP	1...999.5 °C	34...1831 °F
Titik reset rP	0...998.5 °C	32...1829 °F
Titik awal analog	0...949.5 °C	32...1741.1 °F
Titik akhir analog	50...999.5 °C	122...1831 °F
Dalam langkah	0.5 °C	1 °F
Resolusi		
Resolusi output peralihan	[K]	0.5
Resolusi output analog	[K]	0.2; (+ 0,03% dari rentang pengukuran yang ditetapkan)
Resolusi display	[K]	0.5
Akurasi/deviasi		
Akurasi	[K]	< ± 1 %; (dari nilai yang diukur, min. 2 K (tingkat emisi = 1, T = 23 °C))
Kemampuan pengulangan	[K]	1
Waktu respons		
Waktu respons	[ms]	100
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
Mode SIO		ya
Tipe port master yang diperlukan		A
Data proses analog		16
Data proses binari		1
Waktu siklus proses min.	[ms]	3.6
DeviceID yang didukung	Tipe operasi default	DeviceID 716
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	0...65
Suhu penyimpanan	[°C]	-20...80



Sensor suhu inframerah

TW-029KLB30-KFDKG/US

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)

Data teknis

Berat	[g]	445
Casing		tipe berulir
Dimensi	[mm]	M30 x 1.5 / L = 206
Penamaan ulir		M30 x 1.5
Material		selongsong berulir: baja tahan karat (1.4305/303); poliester
Material lensa		Lensa kristal transparan inframerah dengan lapisan anti-refleksi

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
	alat bantuan pengaturan	Lampu pilot LED, hijau
Elemen pengoperasian	3	tombol tekan

Aksesori

Item dikirim	mur pengunci: 2
--------------	-----------------

Keterangan

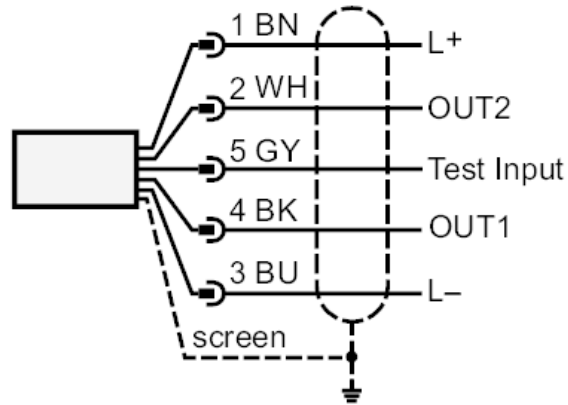
Keterangan	Gunakan kabel berpelindung untuk melindungi sensor suhu inframerah dari gangguan. Pelindung harus dihubungkan ke casing sensor melalui konektor.
Jumlah paket	1 buah

Sensor suhu inframerah

TW-029KLBM30-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; pengkodean: A

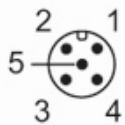
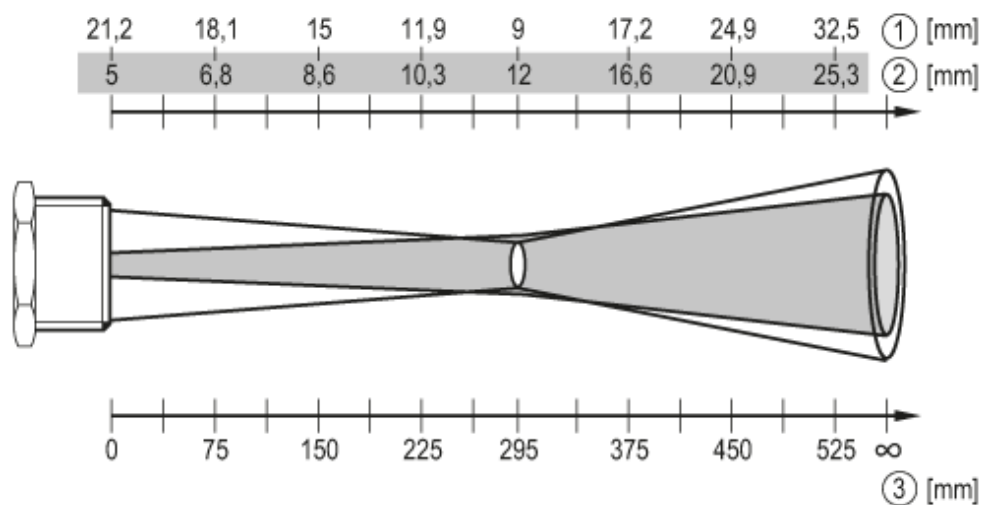




Diagram dan grafik



- 1 diameter titik pengukuran
- 2 diameter Lampu pilot LED
- 3 jarak pengukuran