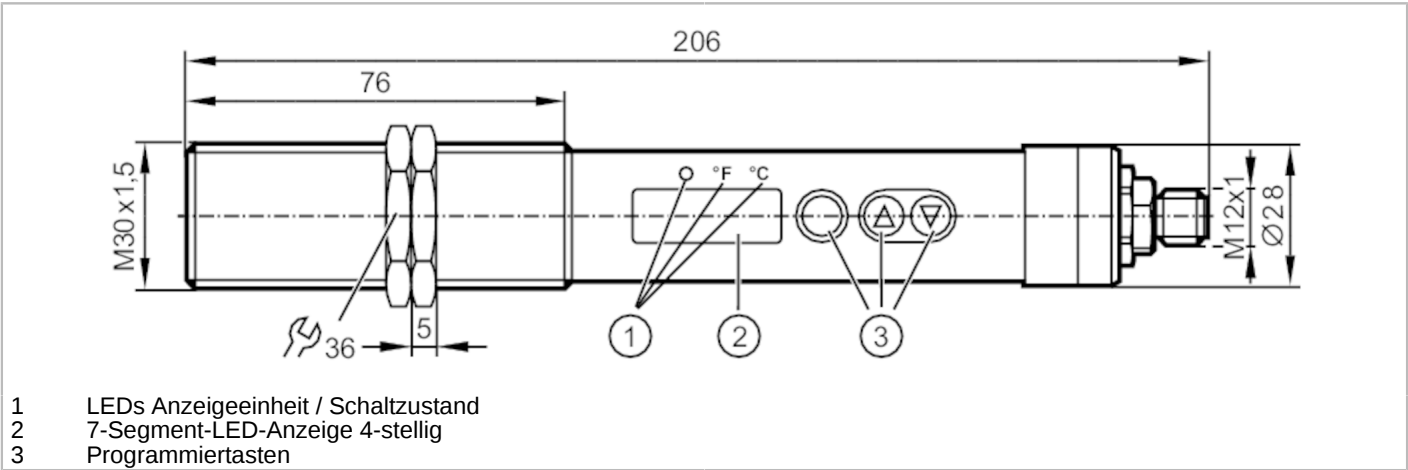




Infrarot-Tempersensor

TW-029KLB30-KFDKG/US



CE IO-Link

Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	0...999,5 °C	32...1831 °F
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Einsatzbereich		
Applikation	Asphalt; beschichtetes Metall; Flüssigkeiten; Glas; Gummi; Holz; Keramik; Kunststoffe; Lacke; Nahrungsmittel; Papier; Textil	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...32 DC; (nach SELV/PELV)
Stromaufnahme	[mA]	< 50
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (50 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 1
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Eingänge		
Testeingang	Typ 3 (IEC 61131-2)	
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	2	
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)	
Elektrische Ausführung	PNP	
Anzahl der digitalen Ausgänge	1	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	150



Infrarot-Temperatursensor

TW-029KLBM30-KFDKG/US

Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Strom [mA]	4...20
Max. Bürde [Ω]	500
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet
Kurzschlussfest	ja
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich

Wellenlängenbereich [μm]	8...14
--------------------------	--------

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	0...999,5 °C	32...1831 °F
Schaltpunkt SP	1...999,5 °C	34...1831 °F
Rückschaltpunkt rP	0...998,5 °C	32...1829 °F
Analogstartpunkt	0...949,5 °C	32...1741,1 °F
Analogendpunkt	50...999,5 °C	122...1831 °F
In Schritten von	0,5 °C	1 °F

Auflösung

Auflösung Schaltausgang [K]	0,5
Auflösung Analogausgang [K]	0,2; (+ 0,03 % der eingestellten Messspanne)
Auflösung Anzeige [K]	0,5

Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit [K]	< ± 1 %; (vom Messwert, mindestens 2 K (Emissionsgrad = 1, T = 23°C))
Wiederholgenauigkeit [K]	1

Reaktionszeiten

Ansprechzeit [ms]	100
-------------------	-----

Software / Programmierung

Schaltpunktabgleich	Programmiertasten
Parametriermöglichkeiten	Analogbereich; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Peakhold; Emissionsgrad; Simulationsfunktion

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link				
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link Revision	1.1				
SDCI-Norm	IEC 61131-9				
SIO-Mode	ja				
Benötigte Masterportklasse	A				
Prozessdaten analog	16				
Prozessdaten binär	1				
Min. Prozesszykluszeit [ms]	3,6				
Unterstützte DeviceIDs	<table> <tr> <th>Betriebsart</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>716</td></tr> </table>	Betriebsart	DeviceID	default	716
Betriebsart	DeviceID				
default	716				

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	0...65
--------------------------	--------



Infrarot-Temperatursensor

TW-029KLB30-KFDKG/US

Lagertemperatur	[°C]	-20...80
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	95; (nicht kondensierend)
Schutzart		IP 65

Zulassungen / Prüfungen

EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	445
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 206
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5
Werkstoffe		Gewindehülse: 1.4305 (Edelstahl / 303); Polyester
Optikwerkstoff		Infrarot transparentes, antireflexbeschichtetes Kristallmaterial

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	2 x LED, gelb
	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige, 4-stellig
	Einstellhilfe	LED-Pilotlicht, grün
Bedienelemente	3	Tasten

Zubehör

Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2
--------------	------------------------

Bemerkungen

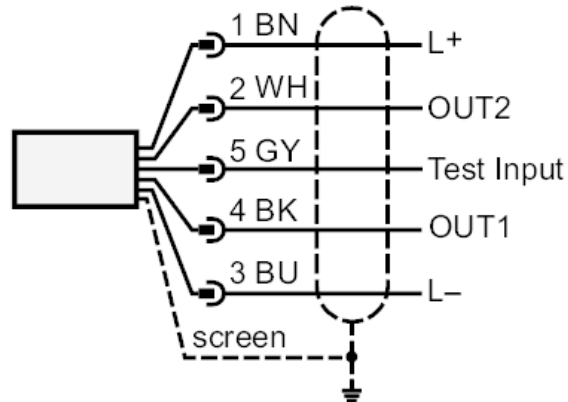
Bemerkungen	Um elektrische und/oder magnetische Felder vom Infrarot-Temperatursensor fernzuhalten, ist ein geschirmtes Kabel zu verwenden. Der Schirm muss über das Steckergehäuse mit dem Gehäuse verbunden sein.
Verpackungseinheit	1 Stück

Infrarot-Temperatursensor

TW-029KLBM30-KFDKG/US

Elektrischer Anschluss

Anschluss



OUT1: Schaltausgang / IO-Link
 OUT2: Analogausgang
 Adernfarben :
 BK = schwarz
 BN = braun
 BU = blau
 GY = grau
 WH = weiß

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

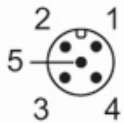
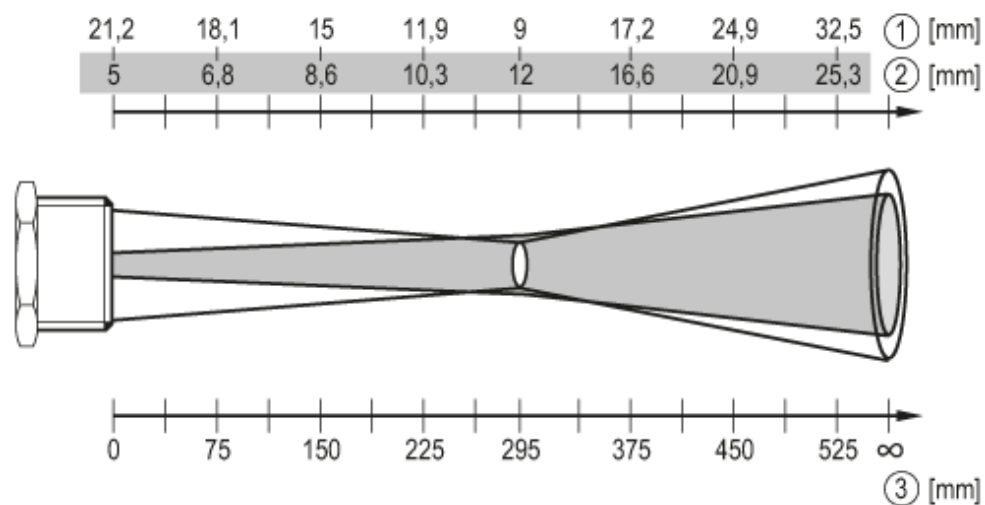


Diagramme und Kurven



- 1 Messfleckdurchmesser
- 2 Durchmesser LED-Pilotlicht
- 3 Messabstand