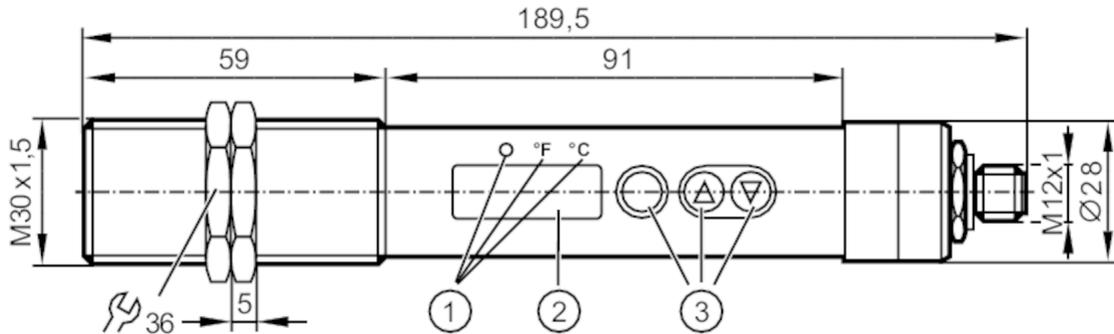


Infrarot-Temperatursensor

TW-030KLBM30-KFDKG/US



- 1 LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand
- 2 7-Segment-LED-Anzeige 4-stellig
- 3 Programmier Tasten



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-Tempersensur

TW-030KLBM30-KFDKG/US

Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20
Max. Bürde	[Ω]	500
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		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	Betriebsart	DeviceID
	default	716

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...65

TW2000



Infrarot-Tempersensur

TW-030KLBM30-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)
MTTF	[Jahre]		88

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	411,5
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5
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
Bedienelemente	3	Tasten

Zubehör

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

Bemerkungen

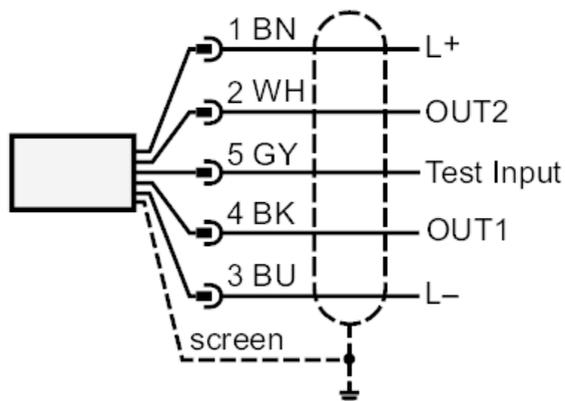
Bemerkungen	Um elektrische und/oder magnetische Felder vom Infrarot-Tempersensur fernzuhalten, ist ein geschirmtes Kabel zu verwenden. Der Schirm muss über das Steckergehäuse mit dem Gehäuse verbunden sein.
Verpackungseinheit	1 Stück

Infrarot-Tempersensur

TW-030KLBM30-KFDKG/US

Elektrischer Anschluss

Anschluss



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

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

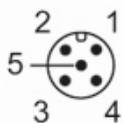
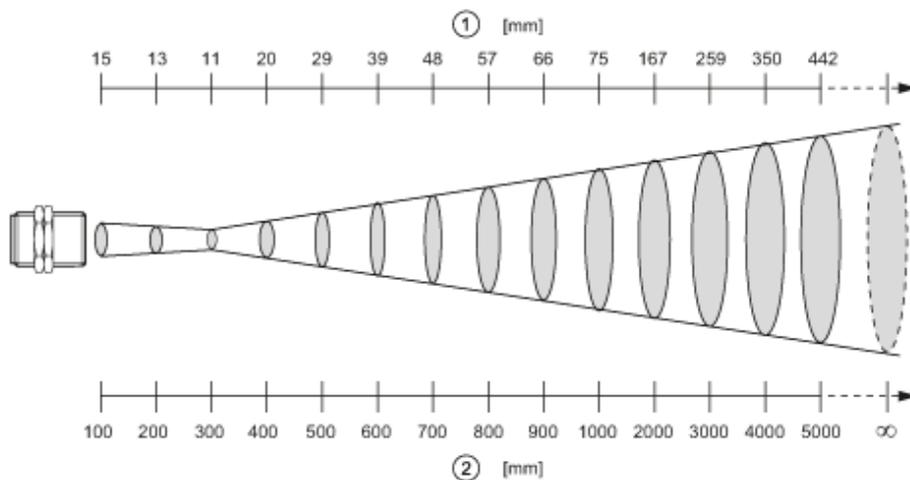


Diagramme und Kurven



- 1 Messfleckdurchmesser
- 2 Messabstand