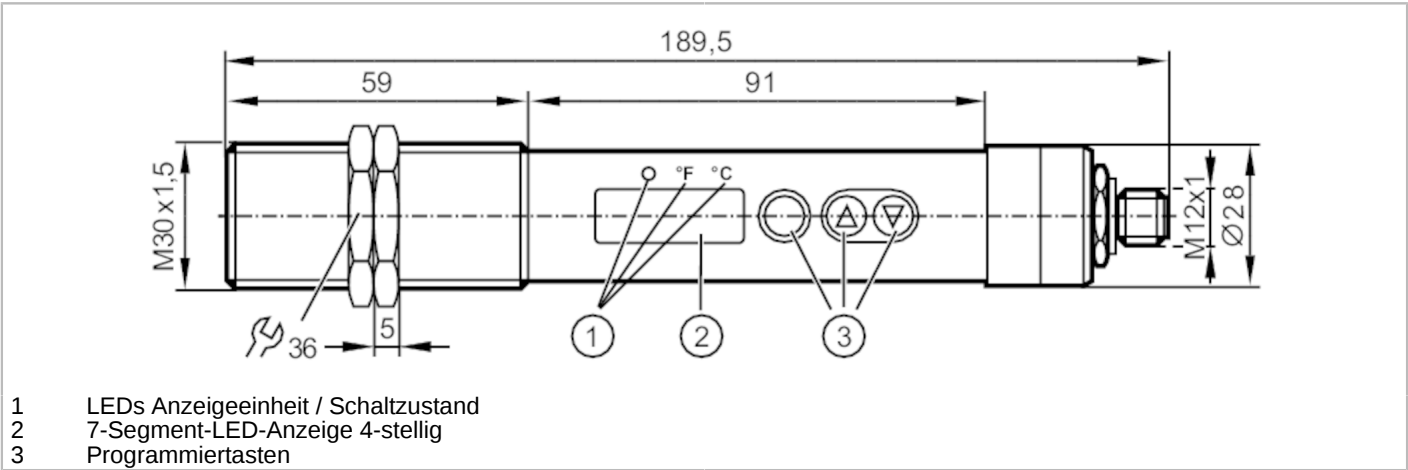




Infrarot-Tempersensor

TW-030KLBM30-KFDKG/US



Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	-30...300 °C	-22...572 °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-030KLBM30-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	-30...300 °C	-22...572 °F
Schaltpunkt SP	-29...300 °C	-20,2...572 °F
Rückschaltpunkt rP	-30...299 °C	-22...570,2 °F
Analogstartpunkt	-30...250 °C	-22...482 °F
Analogendpunkt	20...300 °C	68...572 °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
Profile	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Prozessdaten analog		16
Prozessdaten binär		1
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,6



Infrarot-Temperatursensor

TW-030KLB30-KFDKG/US

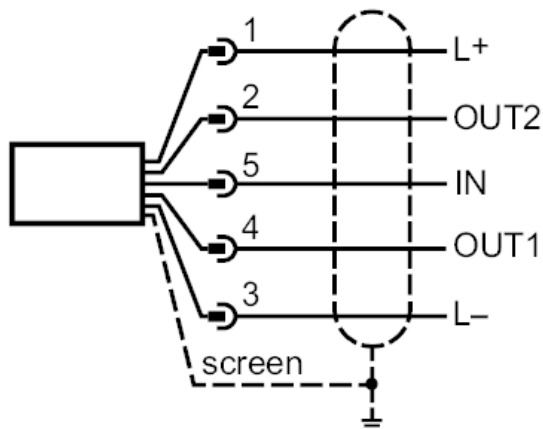
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1502
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...65
Lagertemperatur	[°C]	-20...80
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	95; (nicht kondensierend)
Schutzart		IP 65
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	88,4
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	410,2
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 189,5
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-Temperatursensor fernzuhalten, ist ein geschirmtes Kabel zu verwenden. Der Schirm muss über das Steckergehäuse mit dem Gehäuse verbunden sein.
Verpackungseinheit		1 Stück

Infrarot-Tempersensor

TW-030KLBM30-KFDKG/US

Elektrischer Anschluss

Anschluss



OUT1: Schaltausgang / IO-Link
 OUT2: Analogausgang
 IN: Testeingang

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

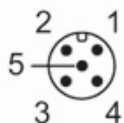
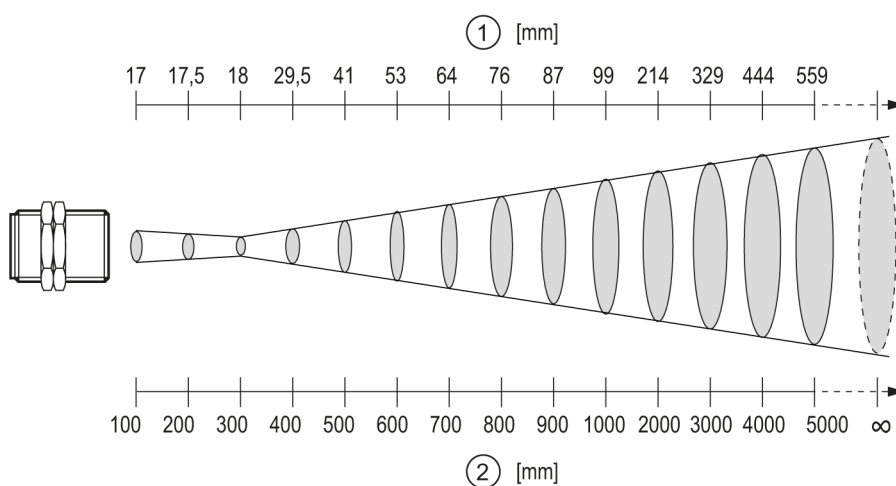


Diagramme und Kurven



- 1 Messfleckdurchmesser
- 2 Messabstand