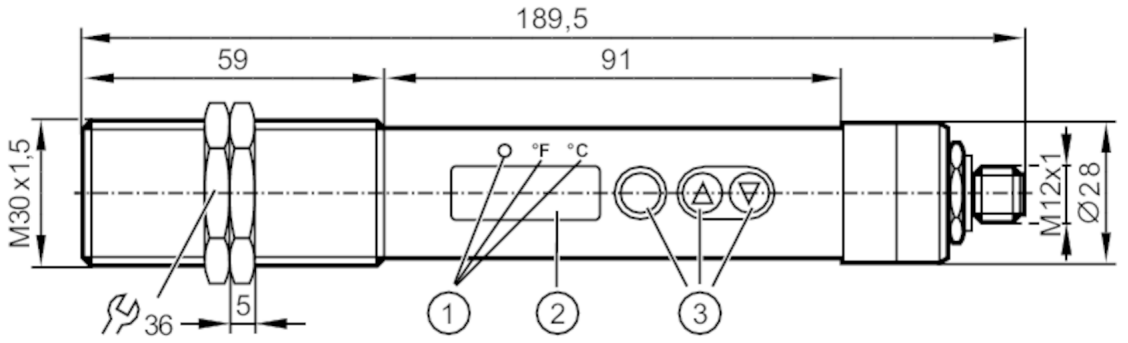
TW2000

Infrarot-Temperatursensor

TW-030KLBM30-KFDKG/US



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

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	

TW2000

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		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	
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	

TW2000

Infrarot-Temperatursensor

TW-030KLBM30-KFDKG/US

Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	716
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	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	411,5	
Gehäuse		Gewindebauform	
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 189,5	
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5	
Werkstoffe		Gewindehülse: 1.4305 (Edelstahl / 303); Bedienfeld: Polyester	
Optikwerkstoff		Frontscheibe: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	

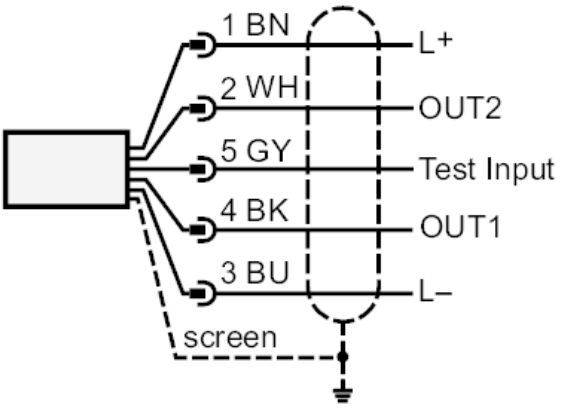
TW2000

Infrarot-Temperatursensor

TW-030KLBM30-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; Kontakte: 5

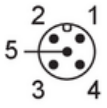
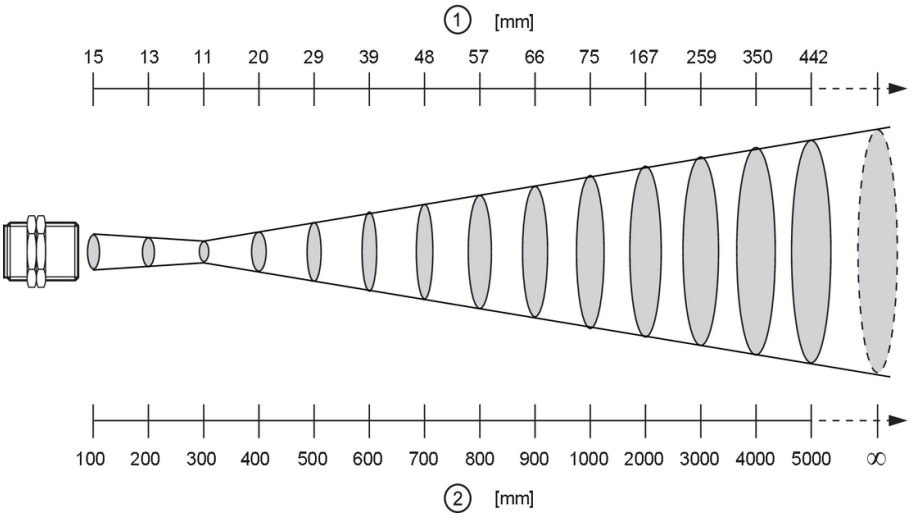


Diagramme und Kurven



1 Messfleckdurchmesser

2 Messabstand