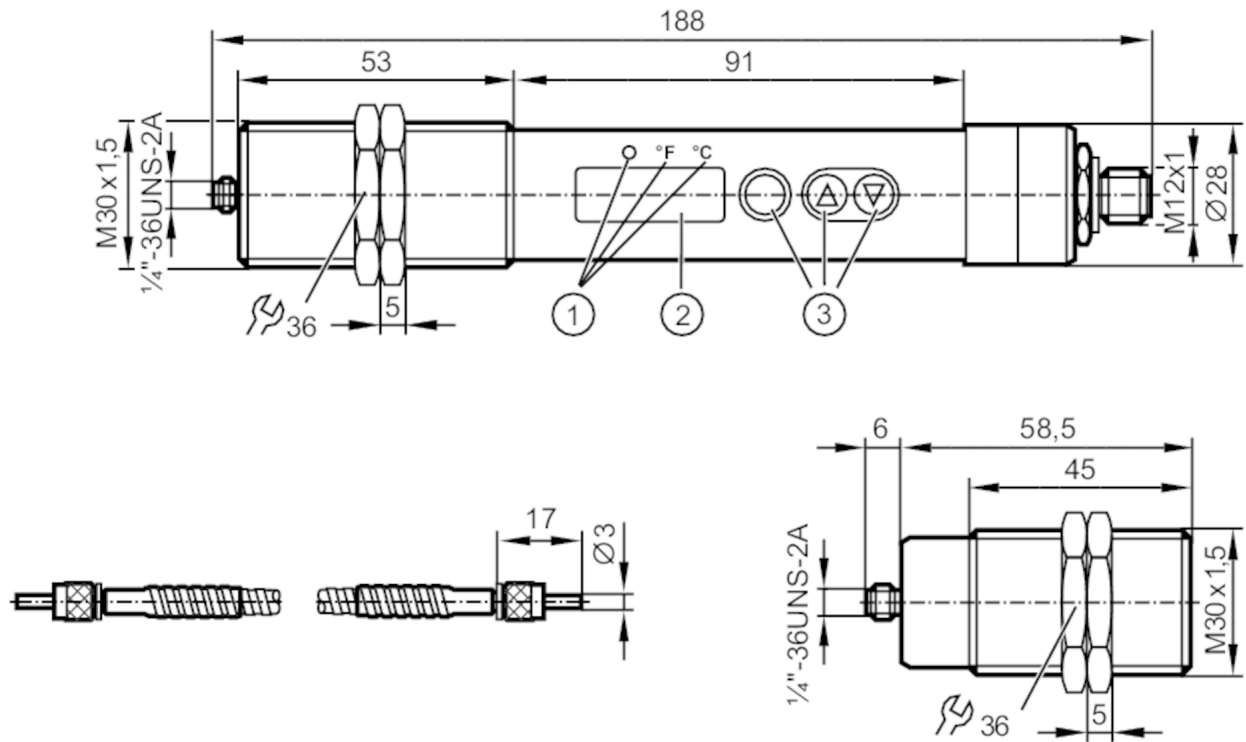




Infrarot-Tempersensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US



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



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich	300...1600 °C 572...2912 °F
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Einsatzbereich	
Applikation	Anlasstemperaturen; Glasschmelze; Graphit; Keramik; Metalle; Schmieden; Sintern; Wärmebehandlung; Walzen
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)



Infrarot-Tempertursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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	
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]	1...1,7	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	300...1600 °C	572...2912 °F
Schaltpunkt SP	301...1600 °C	574...2912 °F
Rückschaltpunkt rP	300...1599 °C	572...2910 °F
Analogstartpunkt	300...1400 °C	572...2552 °F
Analogendpunkt	500...1600 °C	932...2912 °F
In Schritten von	1 °C	1 °F
Auflösung		
Auflösung Schaltausgang [K]	1	
Auflösung Analogausgang [K]	0,2; (+ 0,03 % der eingestellten Messspanne)	
Auflösung Anzeige [K]	1	
Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit [K]	< ± 0,5 %; (vom Messwert, mindestens 4 K (Emissionsgrad = 1, T = 23°C))	
Wiederholgenauigkeit [K]	1	
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit [ms]	2; (T > 600 °C)	
Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich	Programmiertasten	
Parametriermöglichkeiten	Analogbereich; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Peakhold; Emissionsgrad; Simulationsfunktion	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	



Infrarot-Tempersensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	719
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	0...65	
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Fiberoptik und Messkopf: -20...250 °C	
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]	74	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	899,5	
Gehäuse	Gewindebauform	
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 188	
Gewindebezeichnung	M30 x 1,5	
Lichtleiteranschluss	¼"-36UNS-2A	
Werkstoffe	Gewindehülse: 1.4305 (Edelstahl / 303); Bedienfeld: Polyester	
Optikwerkstoff	Frontscheibe:Vergütetes optisches Glas	
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	
	Fiberoptik: 2 m	
	Messkopf	

Infrarot-Temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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.

Der Sensor wird vormontiert und kalibriert mit 2 m Faseroptik ausgeliefert.

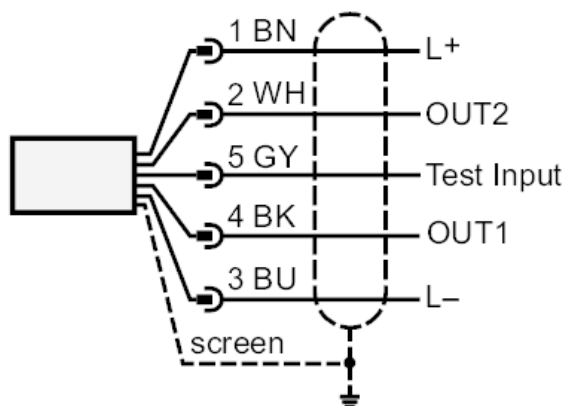
Bei Austausch der Faseroptik muss der Sensor erneut kalibriert werden (ZC0062).

Verpackungseinheit

1 Stück

Elektrischer Anschluss

Anschluss



OUT1: Schaltausgang / IO-Link

OUT2: Analogausgang

Adernfarben :

BK = schwarz

BN = braun

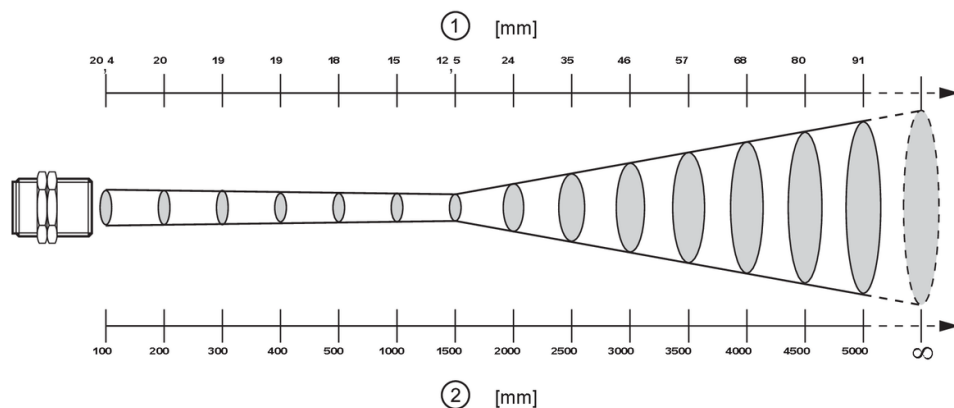
BU = blau

GY = grau

WH = weiß

Steckverbindung: 1 x M12

Diagramme und Kurven



1 Messfleckdurchmesser

2 Messabstand