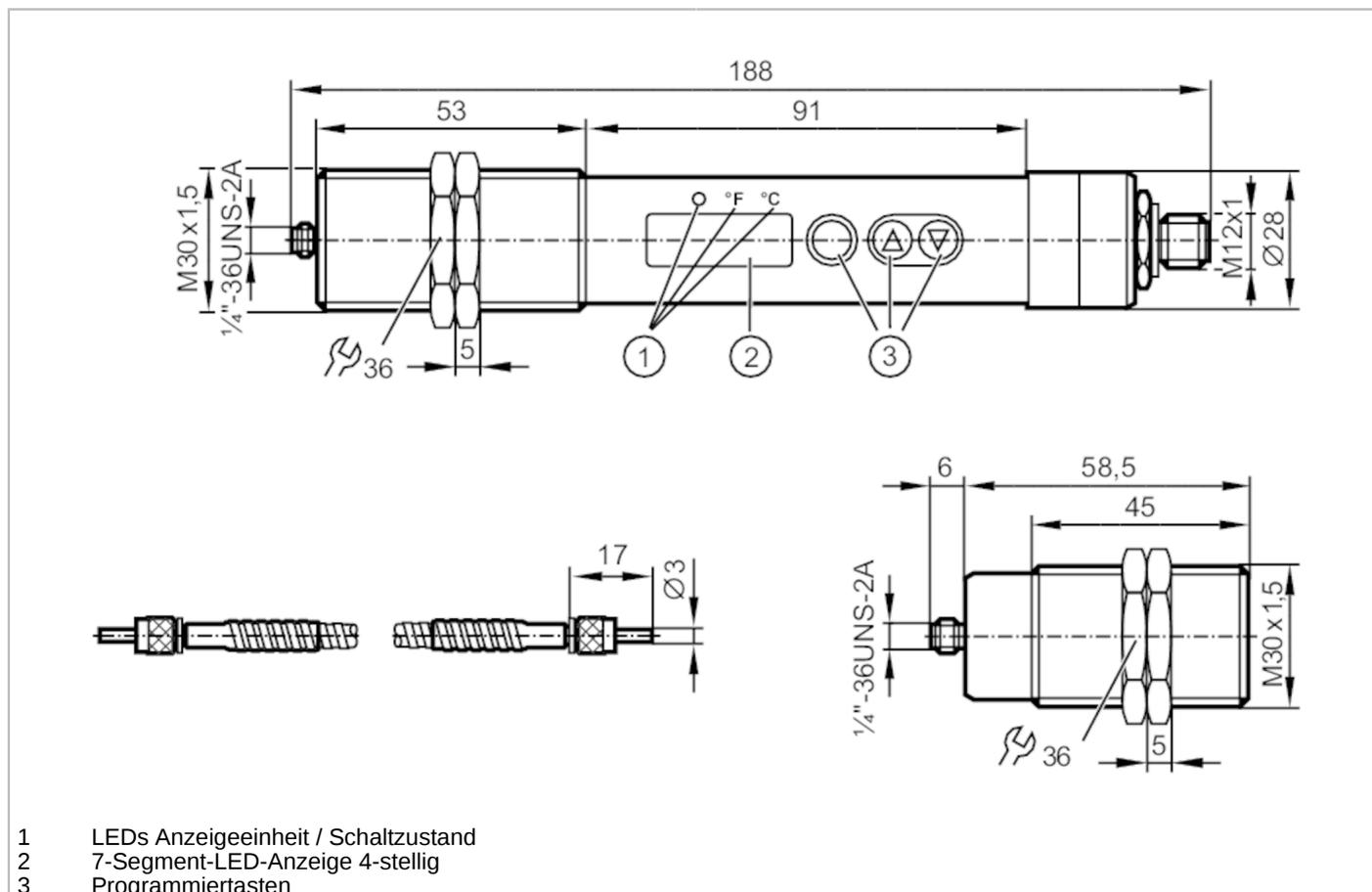




Infrarot-Tempersensur

TW-150KLBM30-KFDKG/US



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-Temperatursensor

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
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		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
SIO-Mode	ja
Benötigte Masterportklasse	A
Prozessdaten analog	16
Prozessdaten binär	1
Min. Prozesszykluszeit [ms]	3,6
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart default
	DeviceID 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
Gewindebezeichnung	M30 x 1,5
Lichtleiteranschluss	¼"-36UNS-2A
Werkstoffe	Gewindehülse: 1.4305 (Edelstahl / 303); Polyester
Optikwerkstoff	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

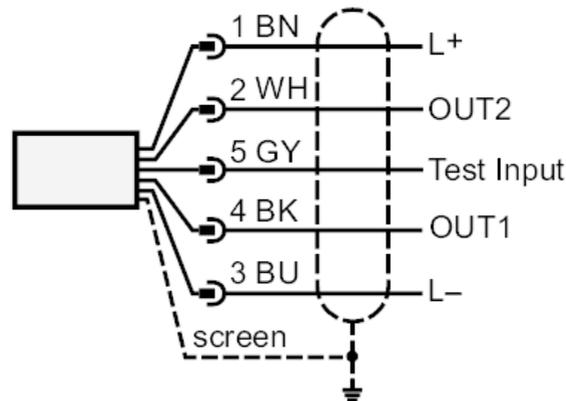
Infrarot-Temperatursensor

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

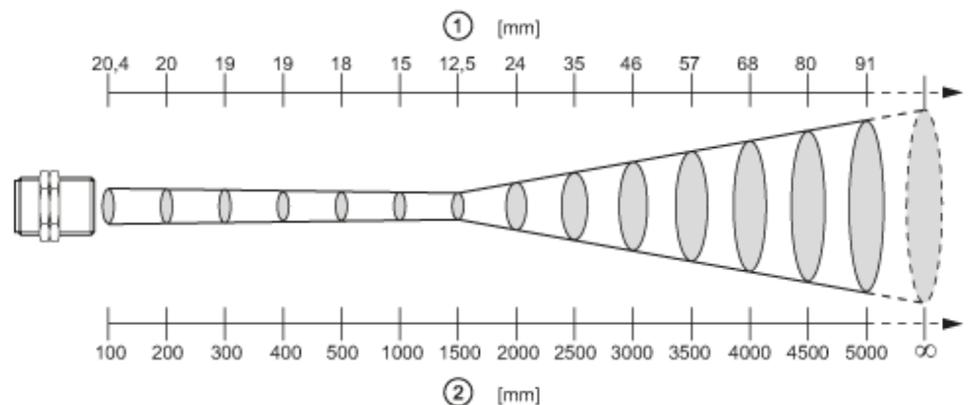


OUT1: Schaltausgang / IO-Link
OUT2: Analogausgang
Adernfarben :

- BK = schwarz
- BN = braun
- BU = blau
- GY = grau
- WH = weiß

Steckverbindung: 1 x M12

Diagramme und Kurven



- 1 Messfleckdurchmesser
- 2 Messabstand