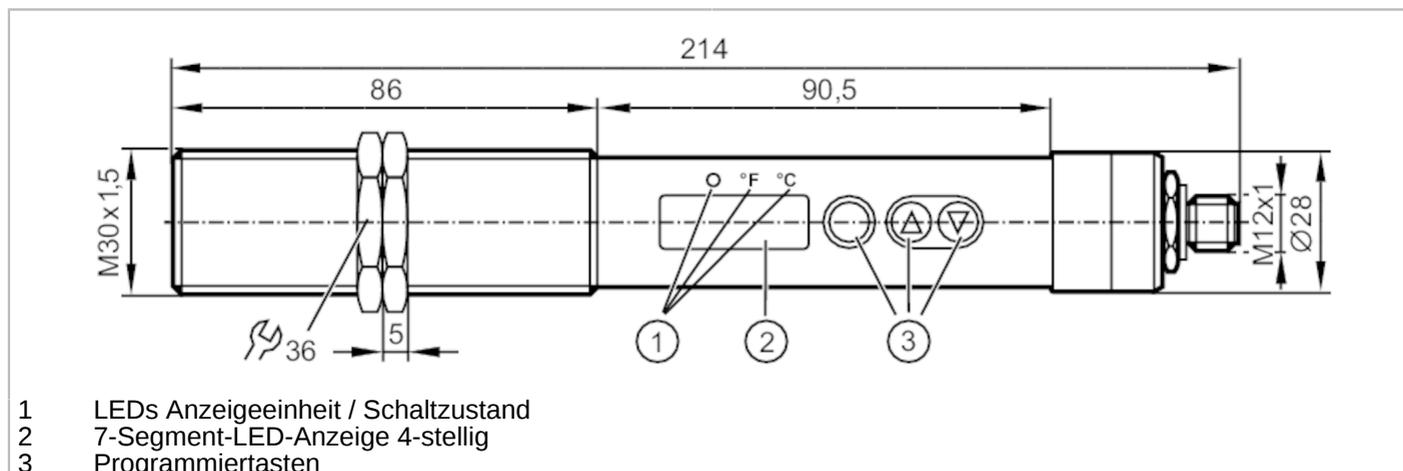




## Infrarot-Tempersensoren

TW-150KLBM30-KFDKG/US



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich	500...2500 °C 932...4532 °F
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
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Kurzschlussfest		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Wellenlängenbereich	[μm]	0,78...1,06
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich		500...2500 °C 932...4532 °F
Schaltpunkt SP		502...2500 °C 936...4532 °F
Rückschaltpunkt rP		500...2498 °C 932...4528 °F
Analogstartpunkt		500...2100 °C 932...3812 °F
Analogendpunkt		900...2500 °C 1652...4532 °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]	< ± 0,3 %; (vom Messwert, mindestens 4 K (Emissionsgrad = 1, T = 23°C))
Wiederholgenauigkeit	[K]	1
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit	[ms]	2; (T > 900 °C)
Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich		Programmiertasten
Parametriermöglichkeiten		Analogbereich; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Peakhold; Emissionsgrad; Simulationsfunktion



## Infrarot-Temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

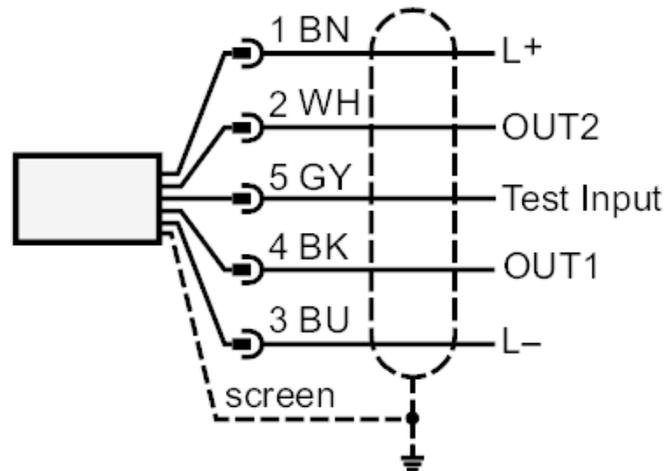
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	16	
Prozessdaten binär	1	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	3,6	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	718
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]	74	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	455,5	
Gehäuse	Gewindebauform	
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5	
Gewindebezeichnung	M30 x 1,5	
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	
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-Temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

### Elektrischer Anschluss

#### Anschluss



OUT1: Schaltausgang / IO-Link

OUT2: Analogausgang

Adernfarben :

BK = schwarz

BN = braun

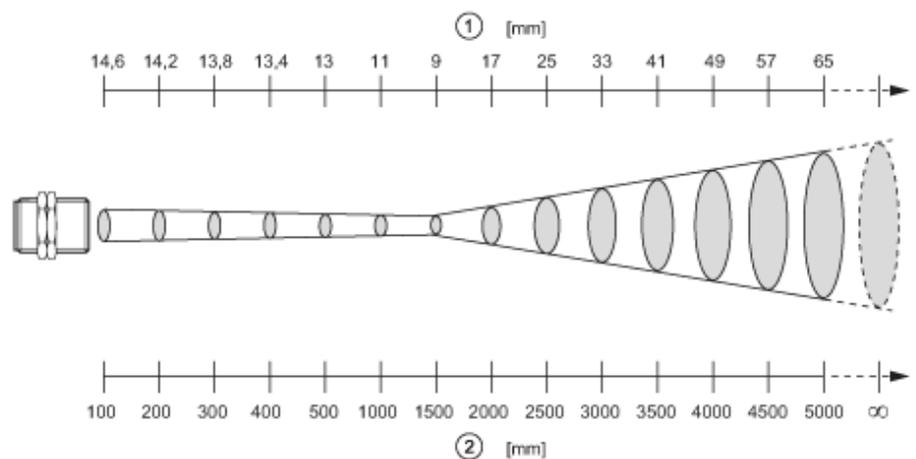
BU = blau

GY = grau

WH = weiß

Steckverbindung: 1 x M12

### Diagramme und Kurven



1 Messfleckdurchmesser

2 Messabstand