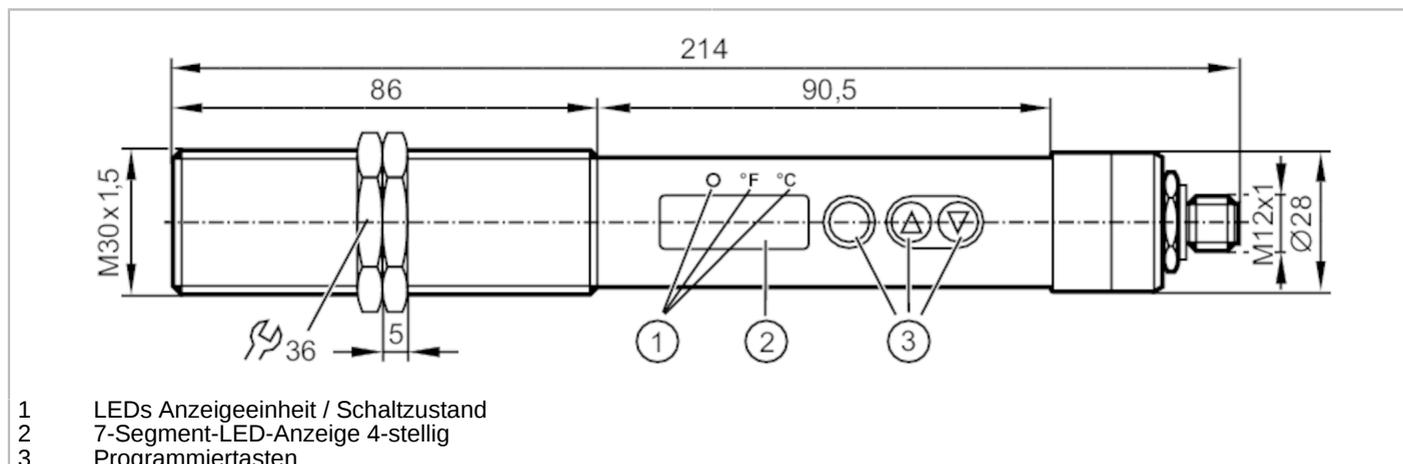




## Infrarot-Tempersensur

TW-150KLBM30-KFDKG/US



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich	250...1600 °C      482...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)
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-150KLBM30-KFDKG/US

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	250...1600 °C	482...2912 °F
Schaltpunkt SP	251...1600 °C	484...2912 °F
Rückschaltpunkt rP	250...1599 °C	482...2910 °F
Analogstartpunkt	250...1400 °C	482...2552 °F
Analogendpunkt	450...1600 °C	842...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)
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	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	717

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...65



## Infrarot-Tempersensur

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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]	465
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

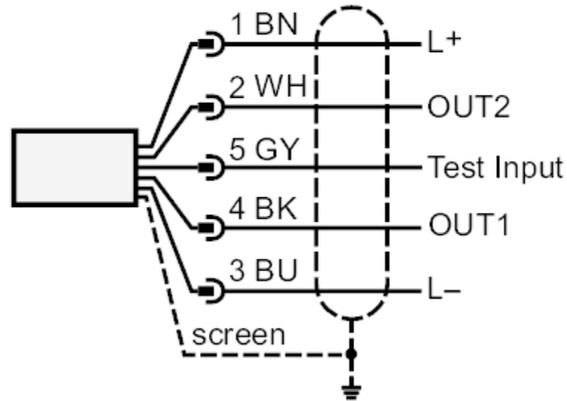
Bemerkungen	Um elektrische und/oder magnetische Felder vom Infrarot-Tempersensur fernzuhalten, ist ein geschirmtes Kabel zu verwenden. Der Schirm muss über das Steckergehäuse mit dem Gehäuse verbunden sein.
Verpackungseinheit	1 Stück

## Infrarot-Temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

### Elektrischer Anschluss

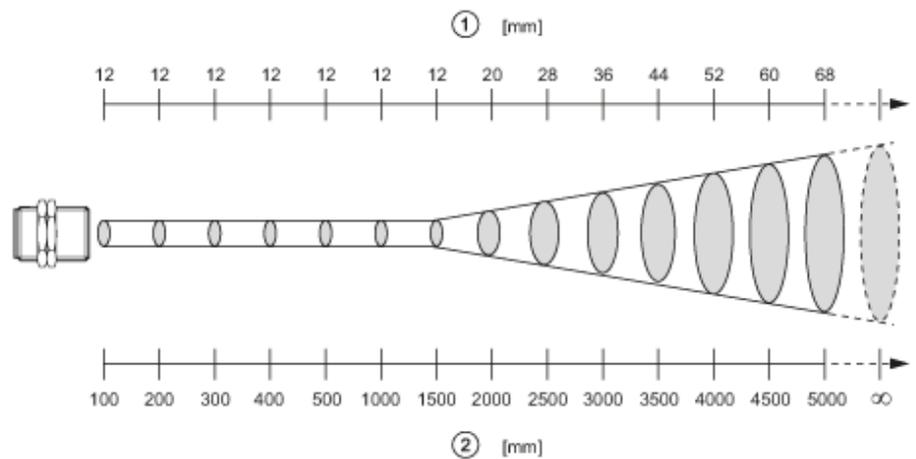
#### Anschluss



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