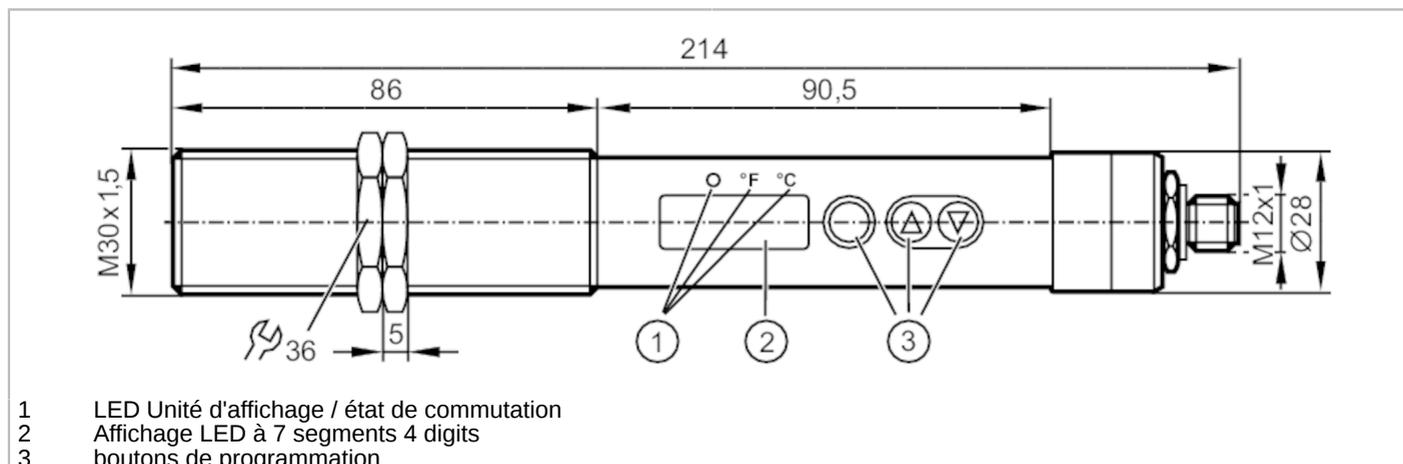


# TW2002



## Capteur de température infrarouge

TW-150KLBM30-KFDKG/US



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	500...2500 °C	932...4532 °F
Interface de communication	IO-Link	

### Application

Application	températures de recuit; fusion de verre; graphite; céramique; métaux; forgeage; frittage; traitement thermique; laminage
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...32 DC; (selon TBTS/TBTP)
Consommation [mA]	< 50
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (50 V DC)
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui
Retard à la disponibilité [s]	< 1

### Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	--------------------------------------------------------------

### Entrées

Entrée test	type 3 (CEI 61131-2)
-------------	----------------------

### Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; IO-Link; (configurable)
Technologie	PNP
Nombre des sorties TOR	1
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]	2,5
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	150



## Capteur de température infrarouge

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20
Charge maxi	[Ω]	500
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		pulsé
Résistance courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui

### Zone de détection

Longueur d'ondes	[μm]	0,78...1,06
------------------	------	-------------

### Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	500...2500 °C	932...4532 °F
Point de consigne haut SP	502...2500 °C	936...4532 °F
Point de consigne bas rP	500...2498 °C	932...4528 °F
Sortie analogique/valeur min	500...2100 °C	932...3812 °F
Sortie analogique/valeur max	900...2500 °C	1652...4532 °F
En pas de	1 °C	1 °F

### Résolution

Résolution sortie de commutation	[K]	1
Résolution sortie analogique	[K]	0,2; (+ 0,03 % de l'échelle de mesure réglée)
Résolution affichage	[K]	1

### Exactitude / déviations

Précision	[K]	< ± 0,3 %; (de la valeur mesurée, min. 4 K (degré d'émission = 1, T = 23 °C))
Répétabilité	[K]	1

### Temps de réponse

Temps de réponse	[ms]	2; (T > 900 °C)
------------------	------	-----------------

### Logiciel / programmation

Réglage du seuil de commutation	boutons de programmation
Possibilités de paramétrage	Plage analogique; normalement ouvert / fermé; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Peakhold; degré d'émission; fonction de simulation

### Interfaces

Interface de communication	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9
Mode SIO	oui
Type de port maître requis	A
Données process analogiques	16
Données process TOR	1
Temps de cycle de process min.	[ms] 3,6

# TW2002



## Capteur de température infrarouge

TW-150KLBM30-KFDKG/US

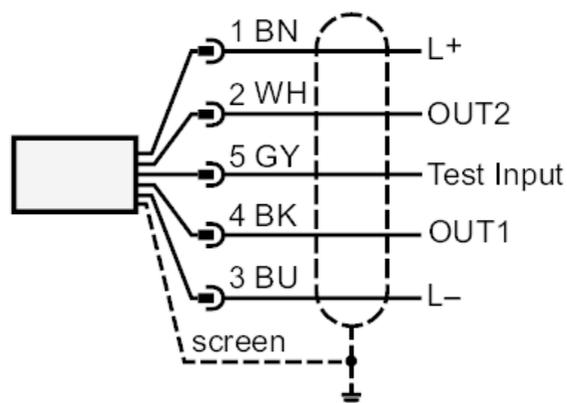
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	718
<b>Conditions d'utilisation</b>		
Température ambiante [°C]		0...65
Température de stockage [°C]		-20...80
Humidité relative de l'air max. [%]		95; (sans condensation)
Indice de protection		IP 65
<b>Tests / homologations</b>		
CEM	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-4	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]		74
<b>Données mécaniques</b>		
Poids [g]		455,5
Boîtier		boîtier fileté
Dimensions [mm]		M30 x 1,5
Désignation du filetage		M30 x 1,5
Matières		boîtier fileté: inox (1.4305/303); polyester
Matière lentille		Verre optique trempé
<b>Afficheurs / éléments de service</b>		
Indication	Unité d'affichage	2 x LED, jaune
	état de commutation	1 x LED, jaune
	indication de fonction	Affichage LED à 7 segments, 4 digits
	valeurs mesurées	Affichage LED à 7 segments, 4 digits
Éléments de service	3	Boutons-poussoir
<b>Accessoires</b>		
Fourniture		écrous de fixation: 2
<b>Remarques</b>		
Remarques	Utiliser un câble blindé pour protéger le capteur de température infrarouge des champs électriques et/ou magnétiques. Le blindage doit être raccordé au corps du capteur via le filetage du connecteur.	
Unité d'emballage		1 pièces

## Capteur de température infrarouge

TW-150KLBM30-KFDKG/US

### Raccordement électrique

#### Raccordement



OUT1: sortie de commutation / IO-Link

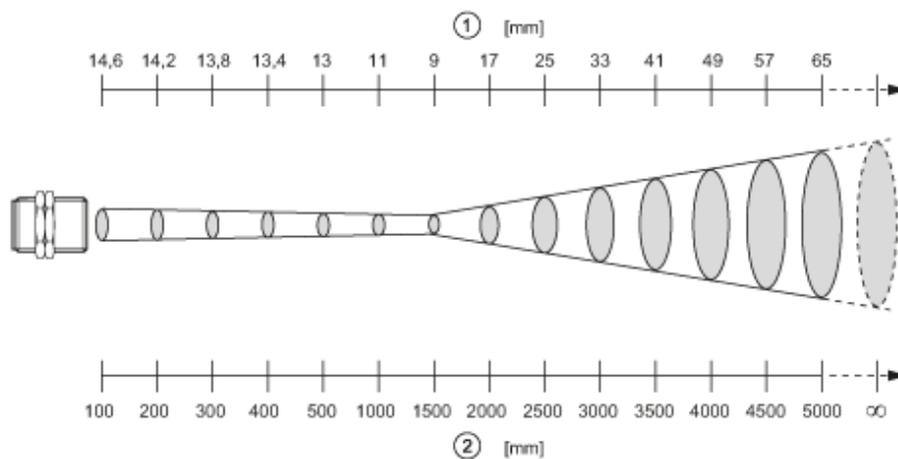
OUT2: sortie analogique

Couleurs des fils conducteurs :

BK = noir  
 BN = brun  
 BU = bleu  
 GY = gris  
 WH = blanc

Connecteur: 1 x M12

### Diagrammes et courbes



1 diamètre du spot de mesure

2 distance de mesure