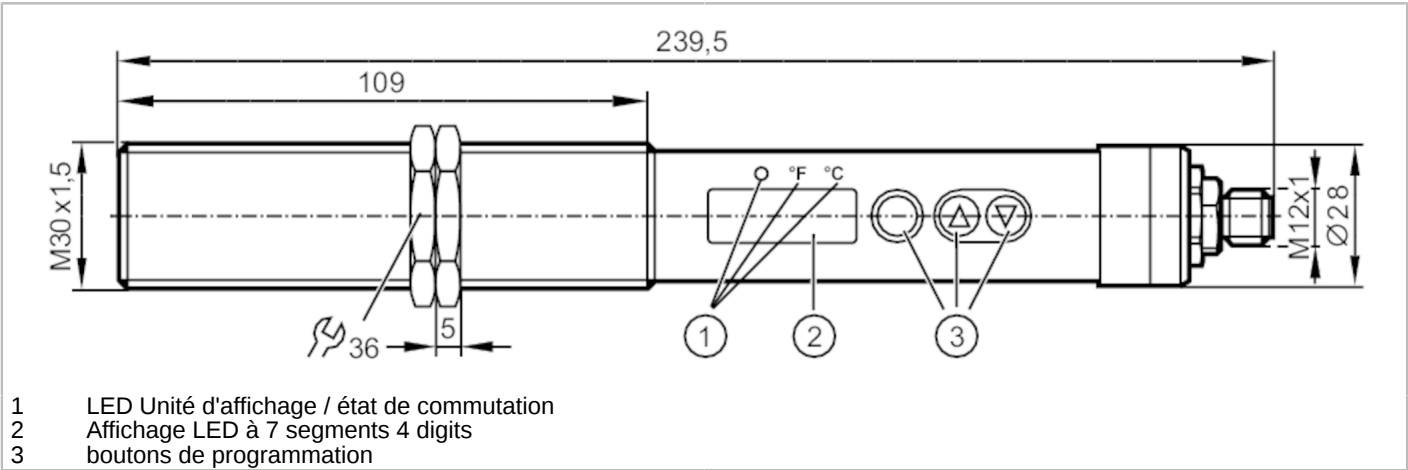


TW2101



Capteur de température infrarouge

TW-100KLBM30-KFDKG/US



Caractéristiques du produit		
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	250...1600 °C	482...2912 °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 numériques: 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 numériques	1	
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)	
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2,5



Capteur de température infrarouge

TW-100KLBM30-KFDKG/US

Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	150
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]	1...1,7
------------------	------	---------

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	250...1600 °C	482...2912 °F
Point de consigne haut SP	251...1600 °C	484...2912 °F
Point de consigne bas rP	250...1599 °C	482...2910 °F
Sortie analogique/valeur min	250...1400 °C	482...2552 °F
Sortie analogique/valeur max	450...1600 °C	842...2912 °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]	< ± 0,5 %; (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 > 600 °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	
Profils	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	



Capteur de température infrarouge

TW-100KLB30-KFDKG/US

Données process analogiques	16				
Données process TOR	1				
Temps de cycle de process min. [ms]	3,6				
DeviceID supportés	<table> <tr> <th>Mode de fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>717</td></tr> </table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	default	717
Mode de fonctionnement	DeviceID				
default	717				

Conditions d'utilisation

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

Tests / homologations

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]	70,6	

Données mécaniques

Poids [g]	509
Boîtier	boîtier fileté
Dimensions [mm]	M30 x 1,5 / L = 239,5
Désignation du filetage	M30 x 1,5
Matières	boîtier fileté: inox (1.4305/303); polyester
Matière lentille	Verre optique trempé

Afficheurs / éléments de service

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
	aide au réglage	Spot témoin LED, vert
Éléments de service	3	Boutons-poussoir

Accessoires

Fourniture	écrous de fixation: 2
------------	-----------------------

Remarques

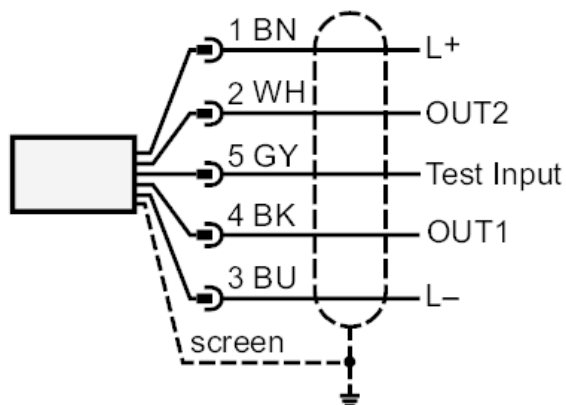
Remarques	Utiliser un câble blindé pour protéger le capteur de température infrarouge des champs électriques et/ou magnétiques. Le blindage doit être raccordé au corps du capteur via le filetage du connecteur.
Unité d'emballage	1 pièces

Capteur de température infrarouge

TW-100KLBM30-KFDKG/US

Raccordement électrique

Raccordement



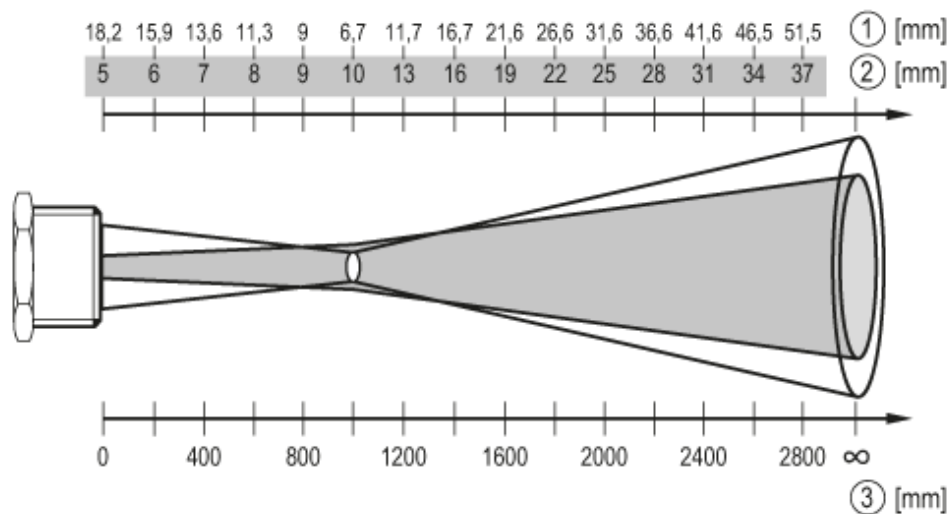
OUT1: sortie de commutation / IO-Link

OUT2: sortie analogique

Couleurs des fils conducteurs :

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

Diagrammes et courbes



- 1 diamètre du spot de mesure
- 2 Diamètre Spot témoin LED
- 3 distance de mesure