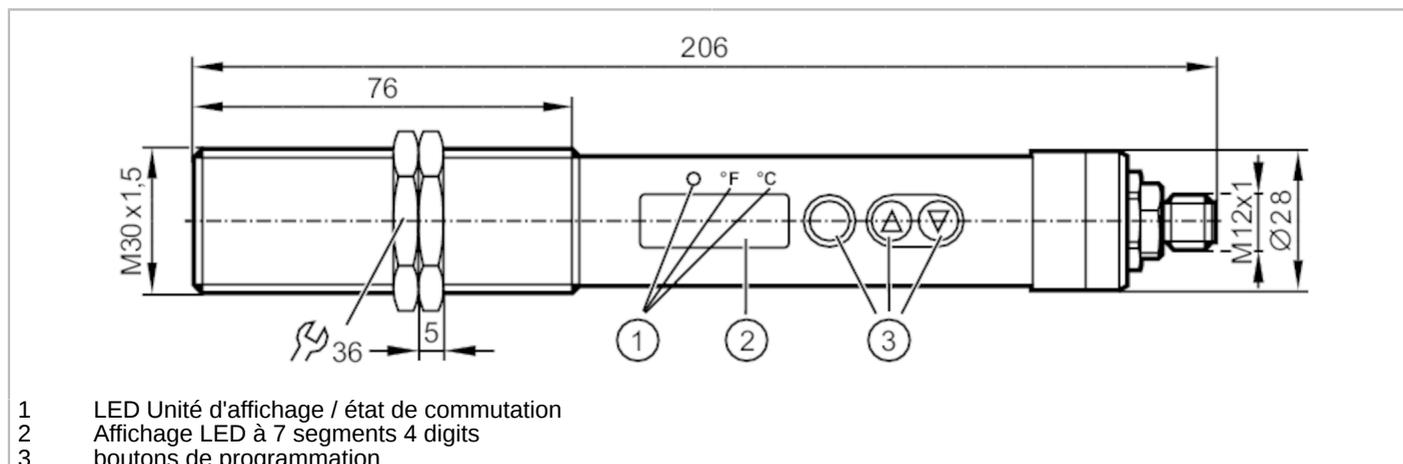


TW2100



Capteur de température infrarouge

TW-029KLBM30-KFDKG/US



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	0...999,5 °C	32...1831 °F
Interface de communication	IO-Link	

Application

Application	asphalte; métal recouvert; liquides; verre; caoutchouc; bois; céramique; plastiques; vernis; agroalimentaire; papier; textile
-------------	---

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-029KLB30-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]		8...14
-----------------------	--	--------

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	0...999,5 °C	32...1831 °F
Point de consigne haut SP	1...999,5 °C	34...1831 °F
Point de consigne bas rP	0...998,5 °C	32...1829 °F
Sortie analogique/valeur min	0...949,5 °C	32...1741,1 °F
Sortie analogique/valeur max	50...999,5 °C	122...1831 °F
En pas de	0,5 °C	1 °F

Résolution

Résolution sortie de commutation [K]		0,5
Résolution sortie analogique [K]		0,2; (+ 0,03 % de l'échelle de mesure réglée)
Résolution affichage [K]		0,5

Exactitude / déviations

Précision [K]	< ± 1 %; (de la valeur mesurée, min. 2 K (degré d'émission = 1, T = 23 °C))	
Répétabilité [K]		1

Temps de réponse

Temps de réponse [ms]		100
-----------------------	--	-----

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

TW2100



Capteur de température infrarouge

TW-029KLBM30-KFDKG/US

DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	716
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)
Données mécaniques		
Poids [g]		445
Boîtier		boîtier fileté
Dimensions [mm]		M30 x 1,5 / L = 206
Désignation du filetage		M30 x 1,5
Matières		boîtier fileté: inox (1.4305/303); polyester
Matière lentille		Cristal transparent en infrarouge avec traitement antireflet
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
Eléments 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

TW2100

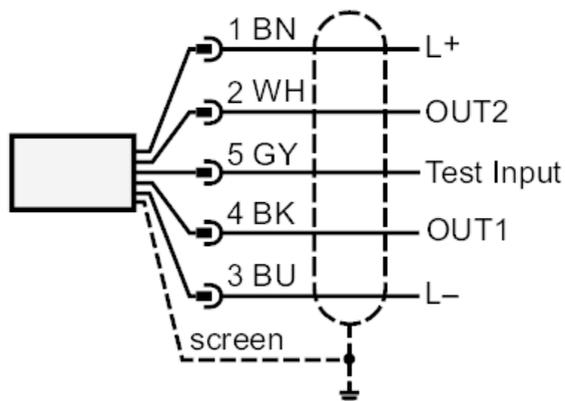


Capteur de température infrarouge

TW-029KLBM30-KFDKG/US

Raccordement électrique

Raccordement



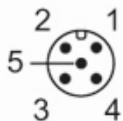
OUT1: sortie de commutation / IO-Link

OUT2: sortie analogique

Couleurs des fils conducteurs :

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

Connecteur: 1 x M12; codage: A



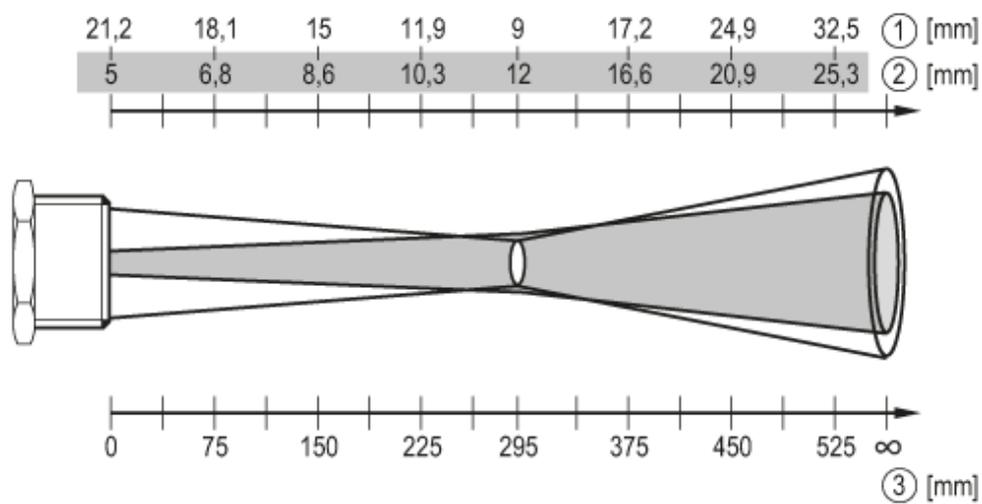
TW2100



Capteur de température infrarouge

TW-029KLBM30-KFDKG/US

Diagrammes et courbes



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