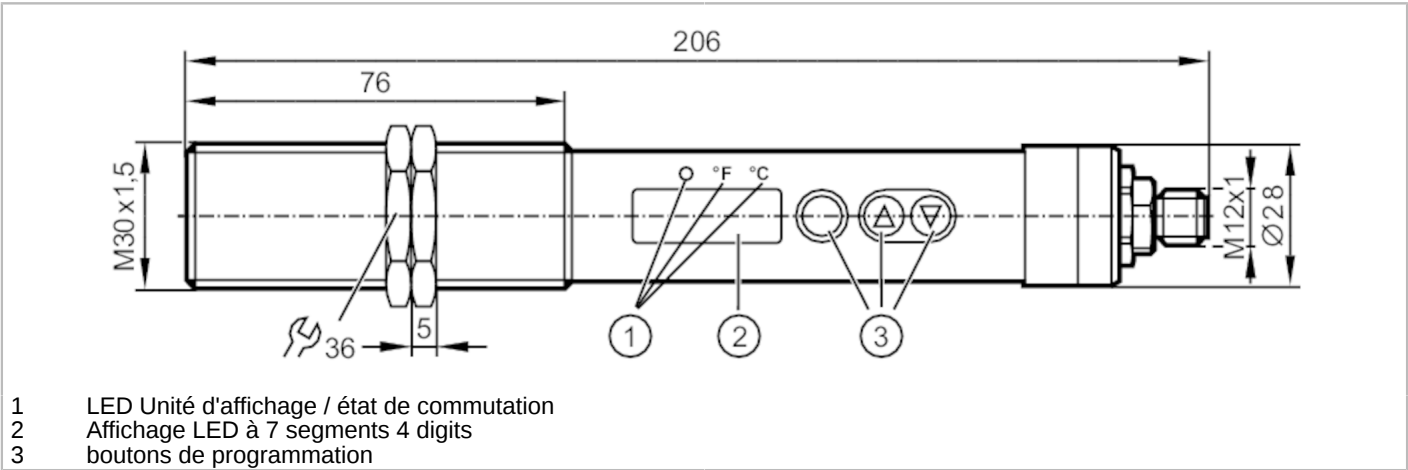


TW2100



Capteur de température infrarouge

TW-029KLB30-KFDKG/US



CE IO-Link

Caractéristiques du produit		
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 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 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-029KLB30-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]	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
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

TW2100



Capteur de température infrarouge

TW-029KLBM30-KFDKG/US

Données process analogiques	16	
Données process TOR	1	
Temps de cycle de process min. [ms]	3,6	
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)
MTTF [Années]	84	

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
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

TW2100

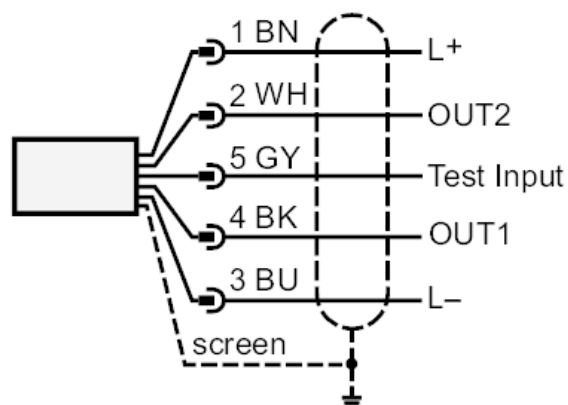


Capteur de température infrarouge

TW-029KLBM30-KFDKG/US

Raccordement électrique

Raccordement



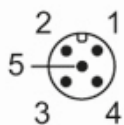
OUT1: sortie de commutation / IO-Link

OUT2: sortie analogique

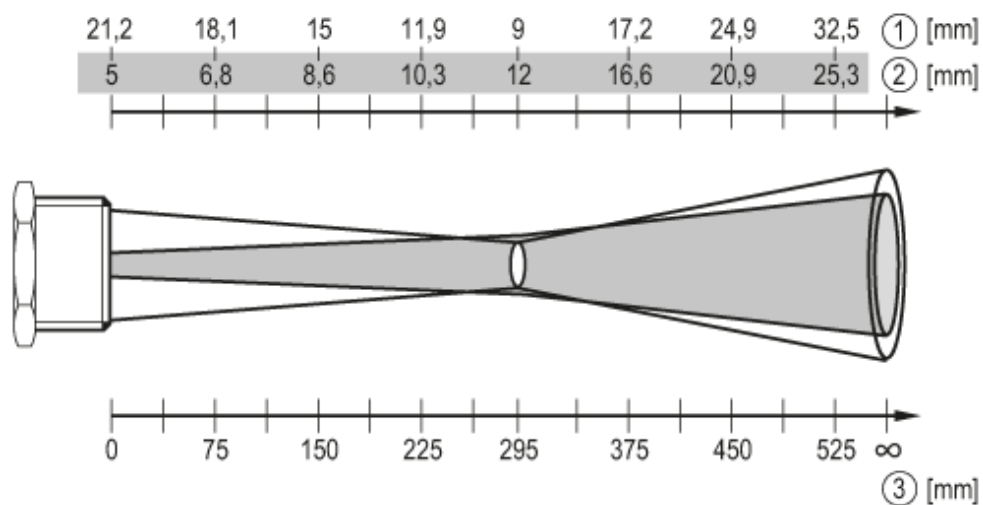
Couleurs des fils conducteurs :

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

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Diagrammes et courbes



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