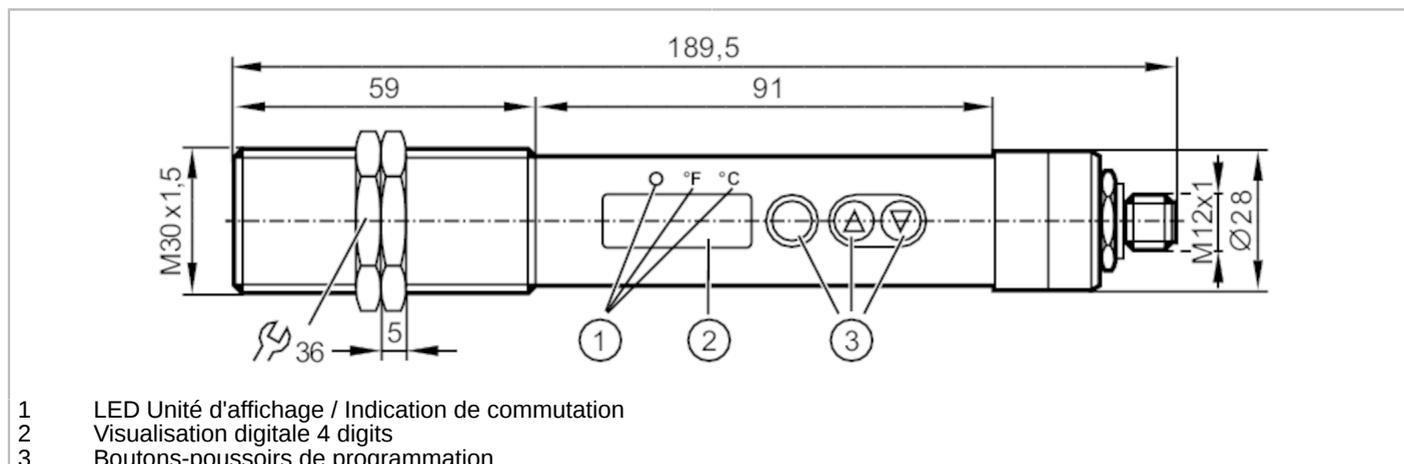




Capteur de température infrarouge

TW-030KLBM30-KFDKG/US



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	-30...300 °C	-22...572 °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 contre l'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-030KLBM30-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

Plage évaluable

Longueur d'ondes [μm]	8...14
-----------------------	--------

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	-30...300 °C	-22...572 °F
Point de consigne haut SP	-29...300 °C	-20,2...572 °F
Point de consigne bas rP	-30...299 °C	-22...570,2 °F
Sortie analogique/valeur min	-30...250 °C	-22...482 °F
Sortie analogique/valeur max	20...300 °C	68...572 °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 / dérives

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

Sensibilité	Boutons-poussoirs de programmation
Possibilités de paramétrage	Portée 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
Profiles	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

TW2003



Capteur de température infrarouge

TW-030KLBM30-KFDKG/US

Données process analogiques	16	
Données process TOR	1	
Temps de cycle de process min. [ms]	3,6	
DeviceID supportés	Mode fonctionnement default	DeviceID 1502

Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]		0...65
Température de stockage [°C]		-20...80
Humidité relative [%]		95; (sans condensation)
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]		88,4

Données mécaniques		
Poids [g]		410,2
Boîtier		Sonde filetage
Dimensions [mm]		M30 x 1,5 / L = 189,5
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
	Indication de commutation	1 x LED, jaune
	Indication de fonction	Visualisation digitale, 4 digits
	Valeurs mesurées	Visualisation digitale, 4 digits
Eléments de commande	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.	
Quantité		1 pièces

TW2003

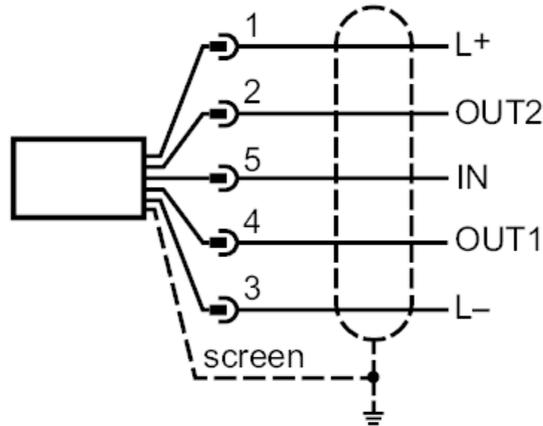


Capteur de température infrarouge

TW-030KLBM30-KFDKG/US

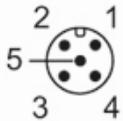
Raccordement électrique

Raccordement

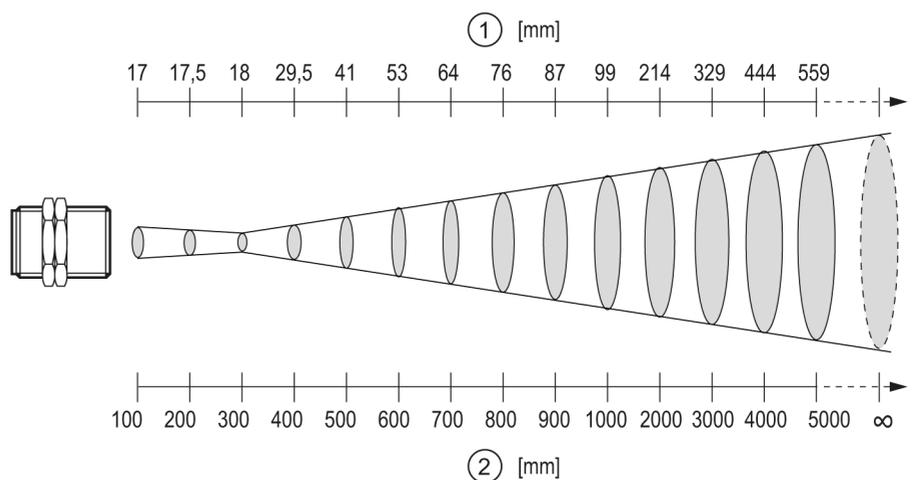


OUT1: Sortie de commutation / IO-Link
OUT2: Sortie analogique
IN: Entrée test

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Diagrammes et courbes



- 1 diamètre du spot de mesure
- 2 distance de mesure