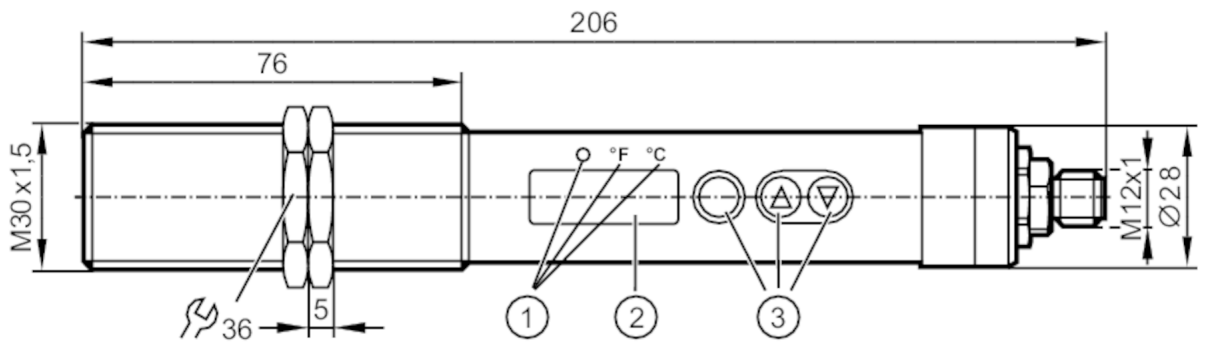
TW2100

Capteur de température infrarouge

TW-029KLBM30-KFDKG/US



1 LED Unité d'affichage / Indication de commutation
2 Visualisation digitale 4 digits
3 Boutons-poussoirs de programmation

CE IO-Link

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 contre l'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	

TW2100

Capteur de température infrarouge

TW-029KLBM30-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	
Plage évaluable			
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 / 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	
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	
DeviceID supportés		**Mode fonctionnement**	**DeviceID**
		default	716

TW2100

Capteur de température infrarouge

TW-029KLBM30-KFDKG/US

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)
Données mécaniques			
Poids	[g]	445	
Boîtier		Sonde filetage	
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
		Indication de commutation	1 x LED, jaune
		Indication de fonction	Visualisation digitale, 4 digits
		Valeurs mesurées	Visualisation digitale, 4 digits
		aide au réglage	Spot témoin LED, vert
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	

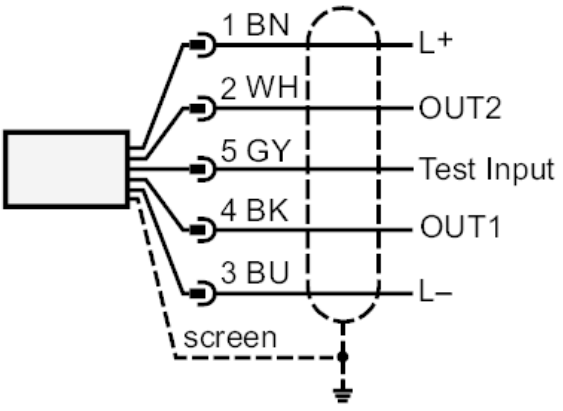
TW2100

Capteur de température infrarouge

TW-029KLBM30-KFDKG/US

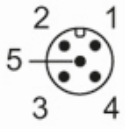
Raccordement électrique

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

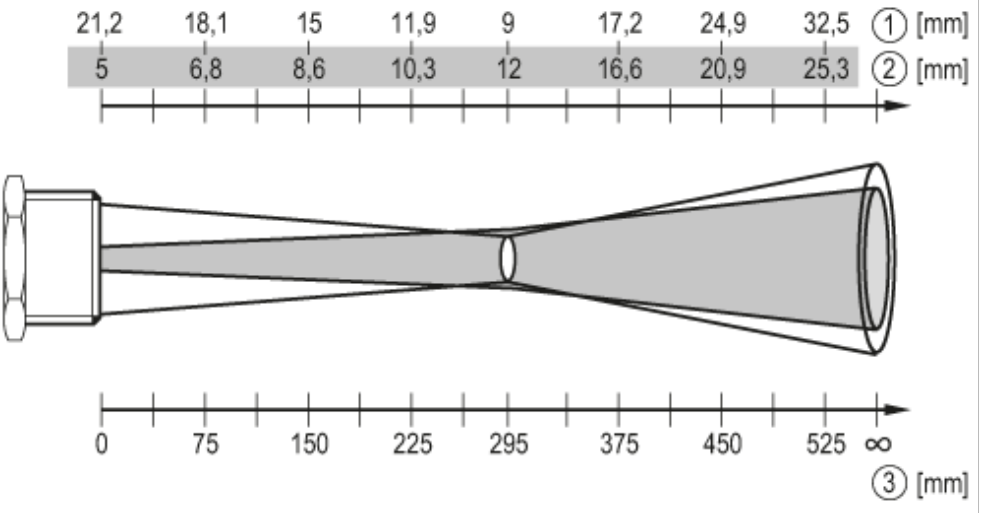


TW2100

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