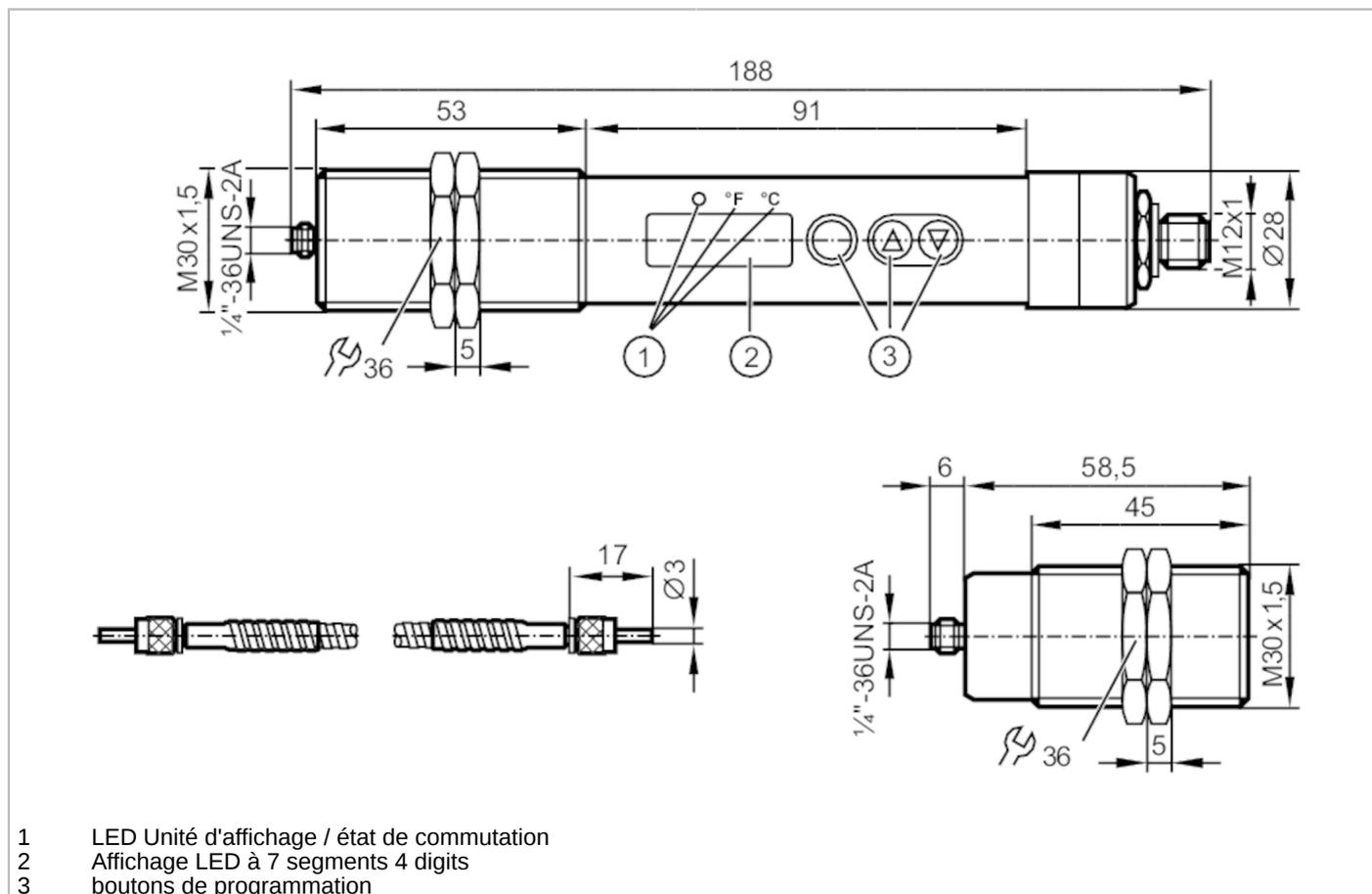




Capteur de température infrarouge

TW-150KLBM30-KFDKG/US



Caractéristiques du produit	
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
Etendue de mesure	300...1600 °C 572...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 TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1



Capteur de température infrarouge

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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
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	300...1600 °C	572...2912 °F
Point de consigne haut SP	301...1600 °C	574...2912 °F
Point de consigne bas rP	300...1599 °C	572...2910 °F
Sortie analogique/valeur min	300...1400 °C	572...2552 °F
Sortie analogique/valeur max	500...1600 °C	932...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



Capteur de température infrarouge

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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 de fonctionnement	DeviceID
	default	719
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	0...65	
Remarque sur la température ambiante	fibre optique et tête de mesure: -20...250 °C	
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]	74	
Données mécaniques		
Poids [g]	899,5	
Boîtier	boîtier fileté	
Dimensions [mm]	M30 x 1,5	
Désignation du filetage	M30 x 1,5	
Raccordement des fibres optiques	¼"-36UNS-2A	
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
Eléments de service	3	Boutons-poussoir
Accessoires		
Fourniture	écrous de fixation: 2	
	fibre optique: 2 m	
	Tête de mesure	

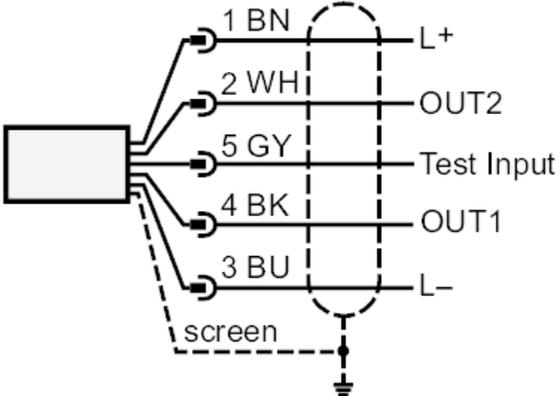
Capteur de température infrarouge

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Remarques	
Remarques	<p>Utiliser un câble blindé pour protéger le capteur de température infrarouge des champs électriques et/ou magnétiques.</p> <p>Le blindage doit être raccordé au corps du capteur via le filetage du connecteur.</p> <p>Le détecteur est prémonté, calibré et fourni avec une fibre optique de 2 m.</p> <p>En cas de remplacement de la fibre optique le détecteur doit être calibré de nouveau (ZC0062).</p>
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Raccordement

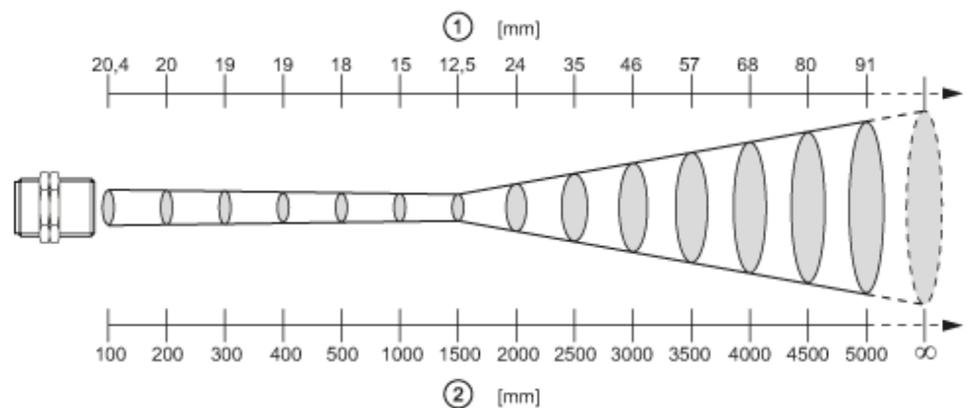


OUT1: sortie de commutation / IO-Link
 OUT2: sortie analogique
 Couleurs des fils conducteurs :

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

Connecteur: 1 x M12

Diagrammes et courbes



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