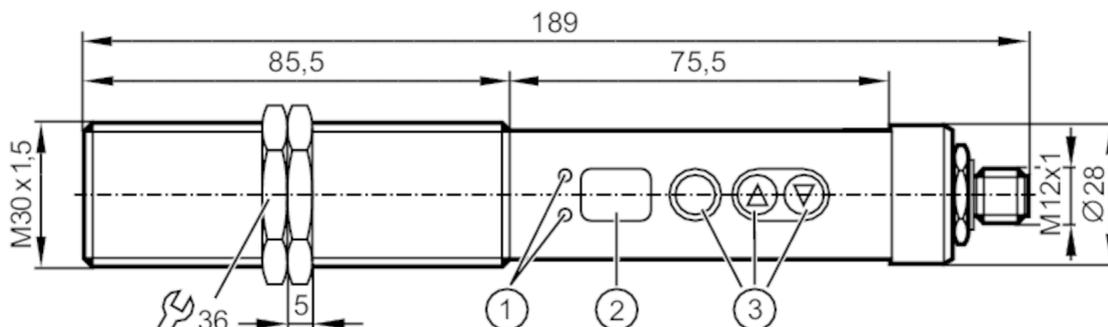


# TW7001



## Capteur de température infrarouge

TW-006CNDM30-QFPKG/US



- 1 LED état de commutation
- 2 Affichage LED à 7 segments 2 digits
- 3 boutons de programmation



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2	
Etendue de mesure	250...1250 °C	482...2282 °F

### Application

Application	températures de recuit; graphite; céramique; métaux; forgeage; frittage; traitement thermique; laminage
-------------	---

### Données électriques

Tension d'alimentation [V]	10...34 DC
Consommation [mA]	30; (24 V)
Classe de protection	III

### Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2
-------------------------------	---------------------------

### Entrées

Entrée test	fonction de test active pour $U(\text{test}) > 9 \text{ V}$
-------------	---

### Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal de commutation
Technologie	PNP
Nombre des sorties TOR	2
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
Protection courts-circuits	oui
Version protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui

# TW7001



## Capteur de température infrarouge

TW-006CNDM30-QFPKG/US

Zone de détection		
Longueur d'ondes	[ $\mu\text{m}$ ]	1...1,7
Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure	250...1250 °C	482...2282 °F
Réglage usine	SP1 = 25 %; rP1 = 23 %; SP2 = 75 %; rP2 = 73 %	
Point de consigne haut SP	250...1240 °C	482...2264 °F
Point de consigne bas rP	250...1240 °C	482...2264 °F
En pas de	10 °C	18 °F
Résolution		
Résolution sortie de commutation	[K]	10
Résolution affichage	[K]	10
Exactitude / déviations		
Précision	[K]	$< \pm 1 \%$ ; (de la VEM (degré d'émission = 1 et T = 23 °C))
Temps de réponse		
Temps de réponse	[ms]	2
Logiciel / programmation		
Réglage du seuil de commutation	boutons de programmation	
Possibilités de paramétrage	Hystérésis; normalement ouvert / fermé; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement	
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 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV pince de couplage
	DIN EN 61000-4-5 Surge	0,5 / 1 kV
	DIN EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
	EN 55011 émission	classe B
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]	117
Données mécaniques		
Poids	[g]	433,5
Boîtier		boîtier fileté
Dimensions	[mm]	M30 x 1,5 / L = 189
Désignation du filetage		M30 x 1,5
Matières		boîtier fileté: inox (1.4305/303); polyester
Matière lentille		Verre optique trempé

# TW7001



## Capteur de température infrarouge

TW-006CNDM30-QFPKG/JS

### Afficheurs / éléments de service

Indication	état de commutation	2 x LED, jaune
	indication de fonction	Affichage LED à 7 segments, 2 digits
	valeurs mesurées	Affichage LED à 7 segments, 2 digits
Eléments de service	3	Boutons-poussoir

### Accessoires

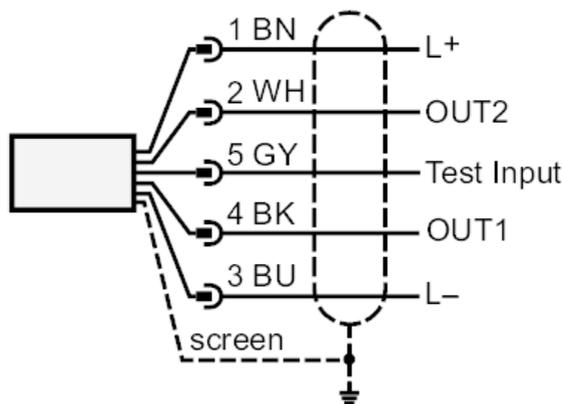
Fourniture	écrous de fixation: 2
------------	-----------------------

### Remarques

Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Unité d'emballage	1 pièces

### Raccordement électrique

#### Raccordement



Couleurs des fils conducteurs :

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

Connecteur: 1 x M12

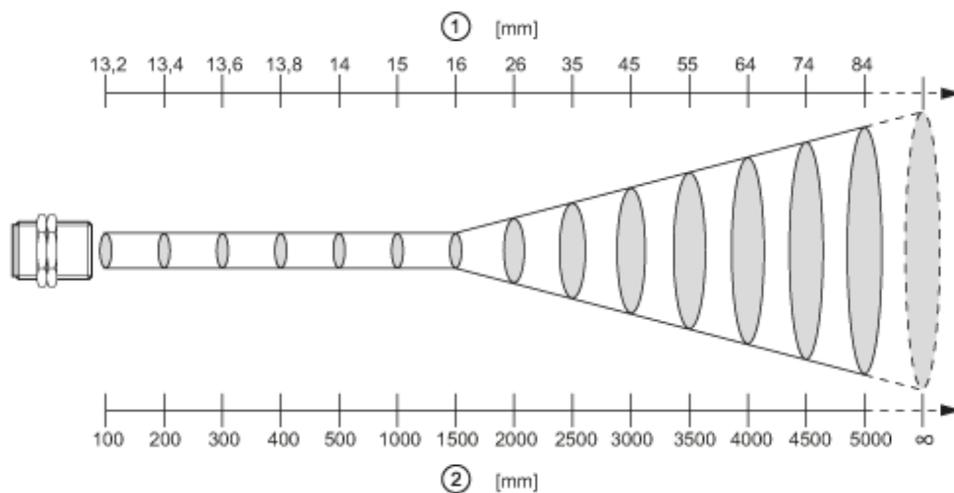
# TW7001



## Capteur de température infrarouge

TW-006CNDM30-QFPKG/US

### Diagrammes et courbes



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