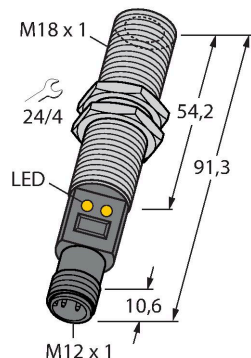


M18TB8Q

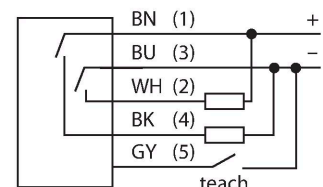
Détecteur de température – détecteur infrarouge



Caractéristiques

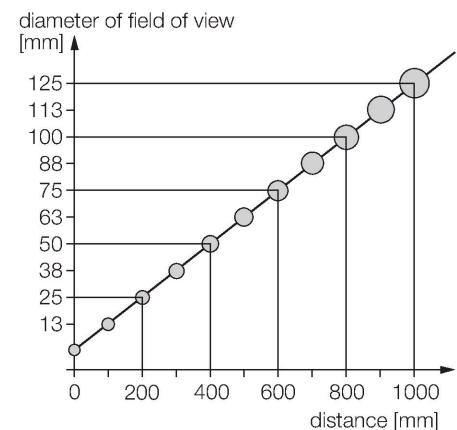
- raccordement par connecteur M12 x 1
- rapport D:S 8:1
- tension de service 10...30 VDC
- point de commutation ajustable par Teach-in
- plage de mesure de température 0 -300°C

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

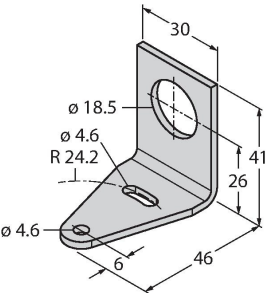
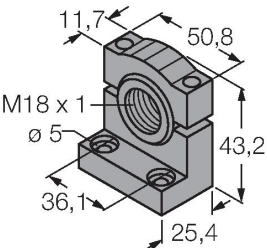
Les détecteurs de température sont utilisés dans des applications où les températures pour la commande et l'optimisation de processus doivent être détectées et contrôlées. Le détecteur fonctionne uniquement comme récepteur. La radiation thermique émise par l'objet dans une plage d'ondes de 8 à 14 µm est convertie en un signal électrique par une thermopile et transformée dans un signal de sortie. Important est le principe D:S (distance: spot), spécifiant le diamètre du champ de mesure à une certaine distance. La configuration optimale sera la couverture complète de ce champ par la surface de cible, dont la température devrait être surveillée.



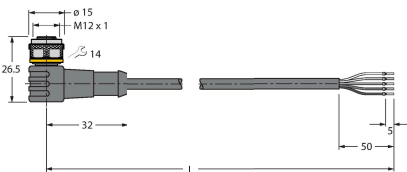
Données techniques

Type	M18TB8Q
N° d'identification	3073646
Plage de mesure	0...300 °C
Plage de fonctionnement - température	-4...158 °F
Réglage en sortie d'usine	-20...280 °C
	-4...536 °F
Temps de réponse	25 ms
Tension de service	10...30 VDC
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / contrôle cyclique / oui
Mode et classe de protection	IP67
Sortie 1	Sortie de commutation
Sortie de commutation	
Fonction de sortie	contact N.O., PNP/NPN
Courant de commutation	≤ 100 mA
Fréquence de commutation	≤ 20 Hz
Temps de réponse typique	< 25 ms
Température ambiante	-20...+70 °C
Température de stockage	-20...+70 °C
Boîtier	
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4301 (AISI 304), gris
Raccord de processus	M18 × 1
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Fait partie de la livraison	Deux écrous métalliques M18x1 à six pans

Accessoires

SMB18A	3033200		bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm
SMB18SF	3052519		bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable
SMB18UR	3052517		Mounting bracket, for wall mounting, stainless steel 300, 2-piece, rotatable, 18 mm bore hole, screw set included
LAT1812	3074262		Laser alignment aid, visible red, contains M12 laser emitter (laser class 2) and mounting bracket SMB1812, for sensors with 18 mm thread, 10 ... 30 VDC supply necessary

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com