

# Détecteur de température

## Capteur infrarouge passif

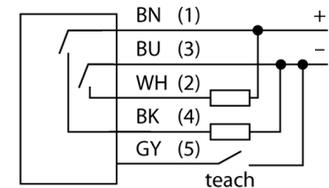
### Avec une sortie de commutation

#### M18TB6E W/30



- raccordement par câble, 2m
- rapport D:S 6:1
- Tension de service 10...30 VDC
- Point de commutation réglable à l'aide de la fonction Teach-in
- Plage de mesure de la température 0...300 °C

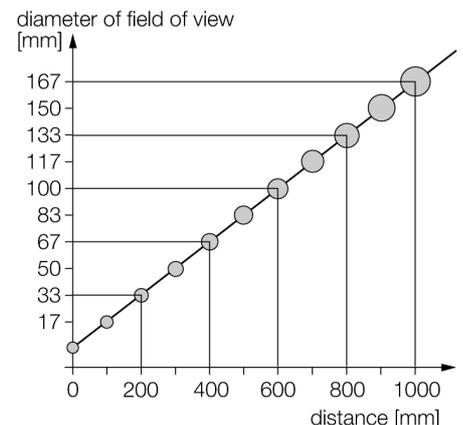
#### Schéma de raccordement



#### 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.

#### rapport D:S



Type	M18TB6E W/30
N° d'identification	3073650

Caractéristiques générales	
Fonction	()
rapport D:S	6:1
Plage de mesure	0...300 °C
	-4...158 °F
Réglage en sortie d'usine	-20...280 °C
	-4...536 °F

Données électriques	
Tension de service $U_b$	10...30 VDC
Courant de service nominal CC $I_a$	≤ 100 mA
Consommation propre à vide $I_0$	≤ 35 mA
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	contact N.O., PNP/NPN
Fréquence de commutation	≤ 20 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 1.5 s
Retard à la disponibilité	≤ 1500 ms
Temps de réponse typique	< 25 ms

Données mécaniques	
Format	Tube, M18T
Dimensions	Ø 18 x 81.7 mm
Longueur filetage	54.7 mm
Matériau de boîtier	métal, acier inoxydable, gris
Raccordement électrique	Câble, 9 m, PVC
Nombre de conducteurs	5
Section conducteur	0.5 mm <sup>2</sup>
Raccord de processus	M18 x 1
Température ambiante	-20...+70 °C
Température de stockage	-25...+75 °C
Mode de protection	IP67

Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Fait partie de la livraison	Deux écrous métalliques M18x1 à six pans

Essais/Certificats	
Homologations	CE