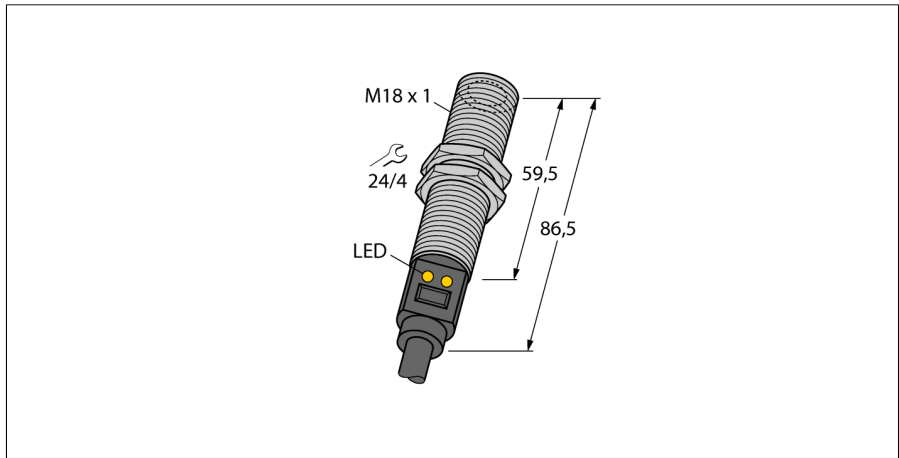
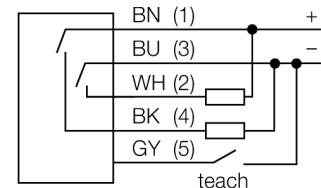


**Détecteurs de température**  
**détecteur infrarouge**  
**M18TB14**



- **raccordement par câble, 2m**
- **rapport D:S 14:1**
- **tension de service 10...30 VDC**
- **point de commutation ajustable par Teach-in**
- **plage de mesure de température 0 -300°C**

**Schéma de raccordement**

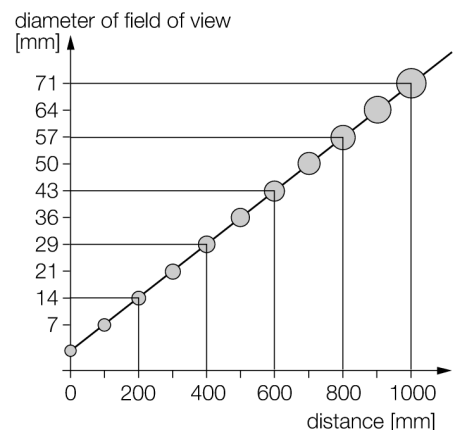


<b>Type</b>	M18TB14
No. d'identité	3073651
<b>Mode de fonctionnement</b>	détecteur infrarouge
Température ambiante	-20...+70 °C
Plage de température	≥0...≤300 °C
Précision du point de commutation	± 0.5 °C
<b>Tension de service</b>	10...30 VDC
Courant de service nominal (DC)	≤ 100 mA
Consommation propre à vide I <sub>0</sub>	≤ 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
<b>Format</b>	cylindrique/filetage, M18T
Dimensions	86.5 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, V2A (1.4301)
Lentille	métalloïde, germanium
Raccordement	câble
Longueur de câble	2 m
Section câble	5x 0.5mm <sup>2</sup>
Type de protection	IP67
<b>Indication de la tension de service</b>	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDjaune

**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**



**Détecteurs de température  
détecteur infrarouge  
M18TB14**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accessoires**

Type	No. d'identi- té		Dimensions
SMB18A	3033200	équerre de montage, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 18mm	
SMB18SF	3052519	équerre de montage, PBT noir, pour les détecteurs à filetage 18mm	
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	