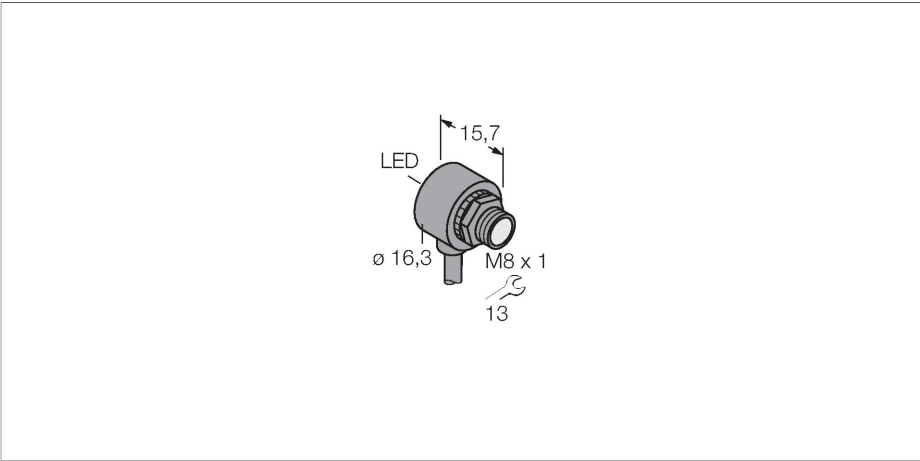


T8AP6D100Q5

Détecteur opto-électronique – détecteur en mode diffus

détecteur miniature



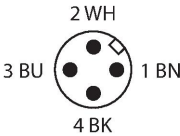
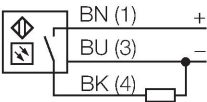
Données techniques

Type	T8AP6D100Q5
N° d'identification	3069897
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	680 nm
Portée	0...100 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal DC	≤ 50 mA
Consommation propre à vide	≤ 25 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	N.O., commutation claire, PNP
Fréquence de commutation	≤ 500 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 150 ms
Temps de réponse typique	< 1 ms
Données mécaniques	
Format	Tube, T8
Dimensions	Ø 8 x 15.8 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, noir
Lentille	plastique, Acrylique

Caractéristiques

- câble avec connecteur, PVC, 150 mm, M12 x 1
- mode de protection IP67
- température ambiante: -20...+55 °C
- idéal en cas d'encombrement réduit
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, commutation claire

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

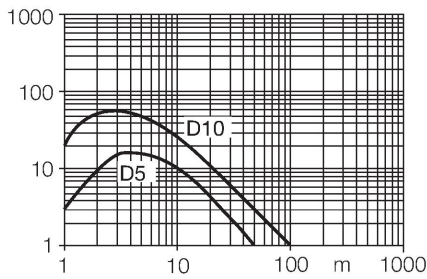
Tout comme pour les détecteurs rétro-réfléctifs, l'émetteur et le récepteur du système diffus sont logés dans le même boîtier. Cependant, les détecteurs diffus ne détectent pas l'interruption d'un rayon lumineux, mais la réflexion sur un objet. Un objet sera détecté s'il renvoie suffisamment de lumière au récepteur. La portée des détecteurs diffus dépend largement du pouvoir de réflexion du produit. Les détecteurs diffus sont particulièrement appropriés pour la détection d'objets transparents (détecteurs

Données techniques

Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.1 mm²
Température ambiante	-20...+55 °C
Mode de protection	IP67
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Rouge
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Indication réserve de gain	LED
Visualisation d'alarme	LEDrougeclignotant
Essais/Certificats	
Homologations	CE

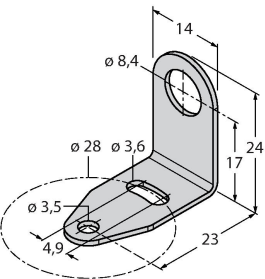
diffus avec ou sans suppression d'arrière-plan ainsi que les détecteurs convergents).

Courbe de réserve de gain
Réserve de gain dépend de la portée



Accessoires

SMB8MM	3067363
--------	---------



Equerre de montage, matériau VA 1.4401 pour les détecteurs de la série T8 ou T8L