

Capteur photoélectrique détecteur en mode diffus détecteur miniature T8RN6D100 W/30



- câble, PVC, 9 m
- mode de protection IP67
- température ambiante: -20...+55 °C
- idéal en cas d'encombrement réduit
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation NPN, commutation sombre

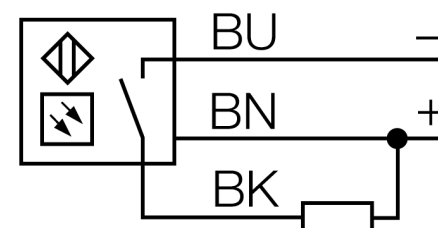
Type	T8RN6D100 W/30
N° d'identification	3070274

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 U_s	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \text{ à crête}}$
Courant de service nominal CC I_s	≤ 50 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 25 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	N.O., commutation sombre, NPN
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
Raccordement électrique	Câble, 9 m, PVC
Nombre de conducteurs	3
Section conducteur	0.1 mm ²
Température ambiante	-20...+55 °C
Mode de protection	IP67

Schéma de raccordement



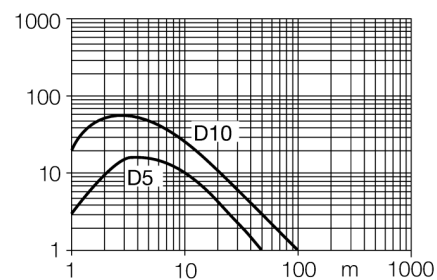
Principe de fonctionnement

Tout comme pour les détecteurs rétro-réfléchifs, 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 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

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



Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
SMB8MM	3067363	Equerre de montage, matériau VA 1.4401 pour les détecteurs de la série T8 ou T8L	