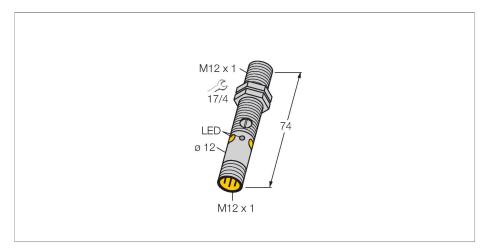
# M12NDQ8 Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



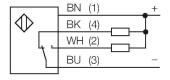
## Données techniques

Туре	M12NDQ8
N° d'identification	3077181
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Portée	0400 mm
Données électriques	
Tension de service	1030 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V <sub>crête à crête</sub>
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Consommation propre à vide	≤ 20 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polari- té	oui
Fonction de sortie	Contact inverseur, NPN
Fréquence de commutation	≤ 1000 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 0.5 ms
possibilité de réglage	potentiomètre
December 11 and 12 and	
Données mécaniques	
Format	Tube, M12
·	Tube, M12 Ø 12 x 74 mm
Format	
Format Dimensions	Ø 12 x 74 mm

# Caractéristiques

- ■connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67 / IP68
- Boîtier métallique
- ■LED visible de tous les côtés
- ■indication de la réserve de gain trop faible
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- ■tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation NPN, contact inverseur

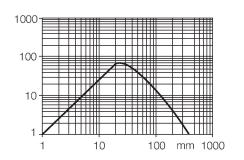
#### Schéma de raccordement



## Principe de fonctionnement

Tout comme pour les détecteurs rétroréflectifs, 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.

## Courbe de réserve de gain



# Données techniques

Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-20+60 °C
Mode de protection	IP67 IP68
Caractéristiques particulières	encapsulé Wash down
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Indication réserve de gain	LED, jaune, clignotant
Essais/Certificats	
MTTF	46 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE

#### Accessoires

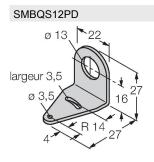
SMB12FAM10

3011221

équerre de montage, acier inoxydable, pour format M12, filetage M10 x 1,5

SMB12MM 3027635

équerre de montage, acier inoxydable, pour le format M12



3059606 équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour les formats QS12 & M12

#### Accessoires

Dimensions	Туре	N° d'identification	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	C



câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com

câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com