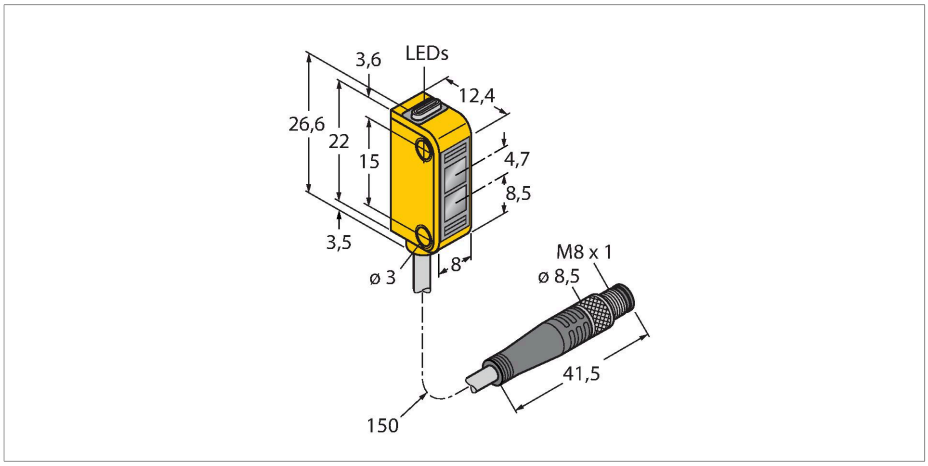
Q12RN6FF30Q3
Détecteur opto-électronique – détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan fixe détecteur miniature



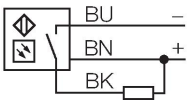
Données techniques

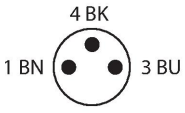
Type	Q12RN6FF30Q3
N° d'identification	3077103
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, non réglable
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	640 nm
Portée	3…30 mm
Données électriques	
Tension de service	10…30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête à crête}$
Courant de service nominal DC	≤ 50 mA
Consommation propre à vide	≤ 20 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	contact N.O., NPN
Fréquence de commutation	≤ 700 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 120 ms
Temps de réponse typique	< 0.85 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q12
Dimensions	12.4 x 8 x 26.6 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune

Caractéristiques

- 150 mm de câble, PVC, avec connecteur, M8 x 1, 3 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- indication de la réserve de gain trop faible
- tension de service: 10…30VDC
- sortie de commutation NPN, commutation sombre

Schéma de raccordement





Principe de fonctionnement

L´émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. La réflexion de la lumière d´un objet est détectée et entraîne la commutation du détecteur. La portée dépend ainsi du pouvoir de réflexion de l´objet.

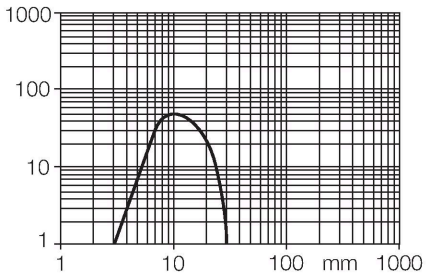
Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée

Q12RN6FF30Q3| 19-01-2022 08-11 | Sous réserve de modifications techniques

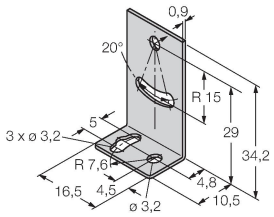
Données techniques

Lentille	plastique, polycarbonate
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Nombre de conducteurs	3
Section conducteur	0.34 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, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert
Indication réserve de gain	LED, jaune, clignotant
Essais/Certificats	
MTTF	135 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus



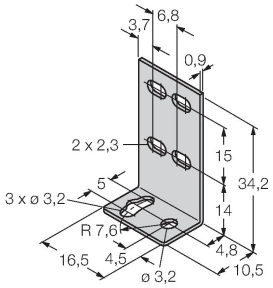
Accessoires

SMBQ12A 3074341



équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour le détecteur photoélectrique du format Q12

SMBQ12T 3073722



équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour le détecteur photoélectrique du format Q12

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	PKG3M-2/TEL	6625058	câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 3 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	PKW3M-2/TEL	6625064	câble de raccordement, connecteur femelle M8, coudé, 3 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com

Q12RN6FF30Q3| 19-01-2022 08-11 | Sous réserve de modifications techniques