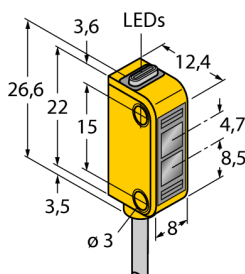


Capteur photoélectrique détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan fixe détecteur miniature Q12AB6FF30 W/30



Type	Q12AB6FF30 W/30
N° d'identification	3072112

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

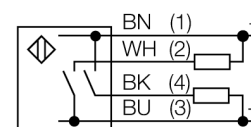
Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \text{ à crête}}$
Courant de service nominal CC I_s	≤ 50 mA
Consommation propre à vide I_o	≤ 20 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	contact N.O., PNP/NPN
Fréquence de commutation	≤ 700 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 120 ms
Temps de réponse typique	< 0.85 ms

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q12
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Lentille	plastique, polycarbonate
Raccordement électrique	Câble, 9 m, PVC
Nombre de conducteurs	3
Section conducteur	0.34 mm ²
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

- câble, PVC, 9 m
- 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 bipolaire, commutation claire

Schéma de raccordement

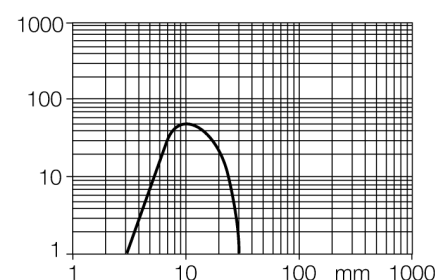


Principe de fonctionnement

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

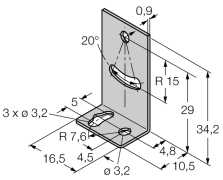
Réserve de gain dépend de la portée



Essais/Certificats

MTTF	135 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus

Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
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	