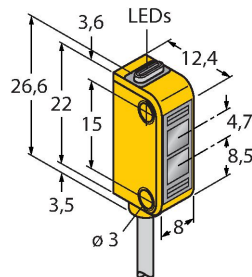


Q12AB6R

Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (récepteur) détecteur miniature



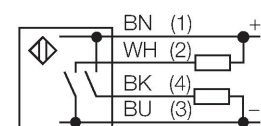
Données techniques

Type	Q12AB6R
N° d'identification	3072134
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	récepteur
Longueur d'onde	640 nm
Portée	0...2000 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	N.O., commutation claire, PNP/NPN
Fréquence de commutation	≤ 450 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 120 ms
Temps de réponse typique	< 1.3 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q12
Dimensions	12.4 x 8 x 26.6 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Lentille	plastique, Polycarbonate

Caractéristiques

- câble, PVC, 2 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



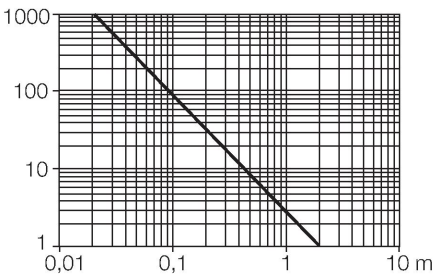
Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle façon que la lumière de l'émetteur arrive exactement au récepteur. Si un objet interrompt ou affaiblit le rayon lumineux, une commutation sera réalisée. Partout où des objets opaques doivent être détectés, des systèmes barrière sont les détecteurs photoélectriques les plus fiables. Le grand contraste entre l'état clair et sombre, ainsi que les réserves de gain élevées typiques pour ce mode de fonctionnement, permettent un fonctionnement avec de grandes distances et sous des conditions ambiantes difficiles.

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

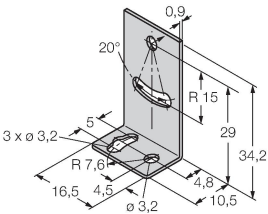
Données techniques

Raccordement électrique	Câble, 2 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	139 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus



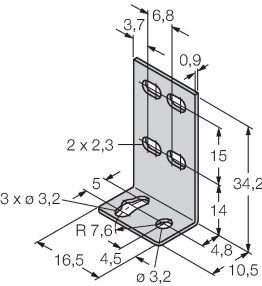
Accessoires

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