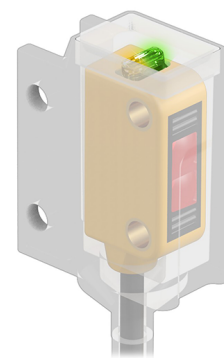
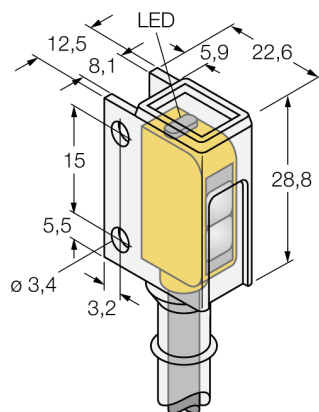


Capteur photoélectrique détecteur en mode barrière (récepteur) détecteur miniature Q12AB6RCR



Type	Q12AB6RCR
N° d'identification	3076486

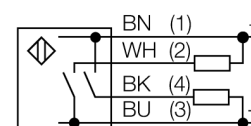
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	récepteur
Longueur d'onde	640 nm
Portée	0...2000 mm

Données électriques	
Tension de service U_b	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \text{ à crête}}$
Courant de service nominal CC I_b	≤ 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	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
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Lentille	plastique, polycarbonate
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	3
Section conducteur	0.34 mm ²
Température ambiante	-20...+55 °C
Mode de protection	IP67

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- enrobage à résistance chimique fait en PFA
- 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



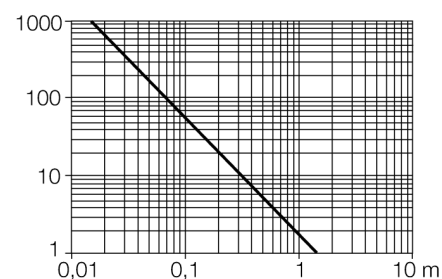
Principe de fonctionnement

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.

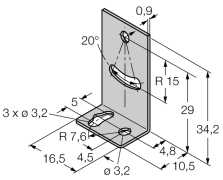
Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée

Caractéristiques particulières	résistance chimique Résistant aux produits chimiques
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	
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	