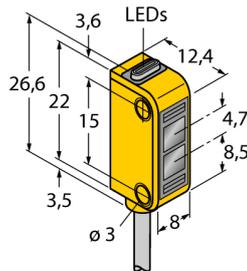


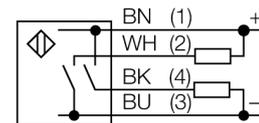
# Capteur photoélectrique détecteur en mode barrière (récepteur) détecteur miniature Q12RB6R W/30



Type	Q12RB6R W/30
N° d'identification	3072139
<b>Données optiques</b>	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	récepteur
Longueur d'onde	640 nm
Portée	0...2000 mm
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_b$	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{criste \ à \ crête}$
Courant de service nominal CC $I_b$	≤ 50 mA
Consommation propre à vide $I_0$	≤ 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	≤ 450 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 120 ms
Temps de réponse typique	< 1.3 ms
<b>Données mécaniques</b>	
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 <sup>2</sup>
Température ambiante	-20...+55 °C
Mode de protection	IP67
<b>Indication de la tension de service</b>	
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 sombre

## Schéma de raccordement



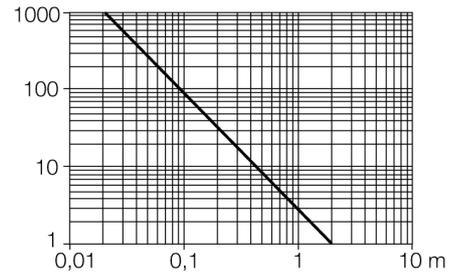
## Principe de fonctionnement

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

Essais/Certificats	
MTTF	139 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus



## Accessoires

Type	No. d'identité		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	