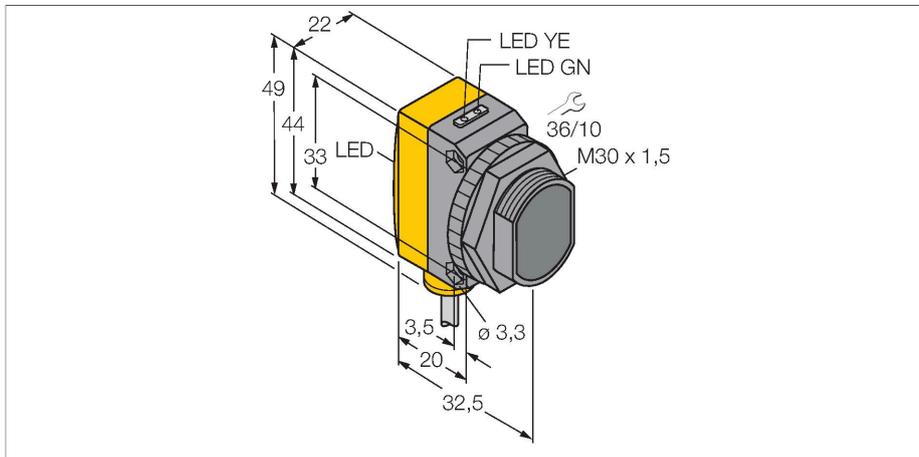


# QS30R W/30'

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



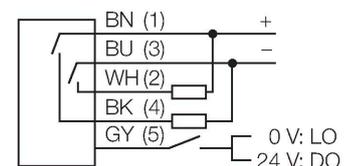
### Données techniques

Type	QS30R W/30'
N° d'identification	3073202
<b>Données optiques</b>	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	récepteur
Portée	0...60000 mm
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V <sub>crête à crête</sub>
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 22 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	≤ 100 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 5 ms
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Rectangulaire à filetage, QS30
Dimensions	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble, 9 m, PVC
Nombre de conducteurs	5

### Caractéristiques

- câble, PVC, 9 m
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation sombre ou claire

### Schéma de raccordement



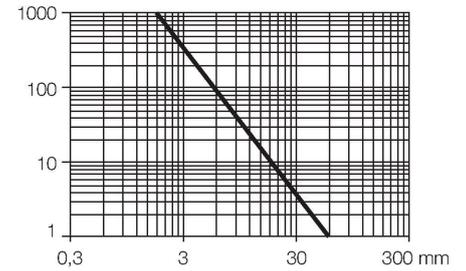
### Principe de fonctionnement

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. 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.

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

## Données techniques

Section conducteur	0.5 mm <sup>2</sup>
Température ambiante	-20...+70 °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, clignotant
Indication réserve de gain	LED, jaune
<b>Essais/Certificats</b>	
MTTF	293 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE



## Accessoires

