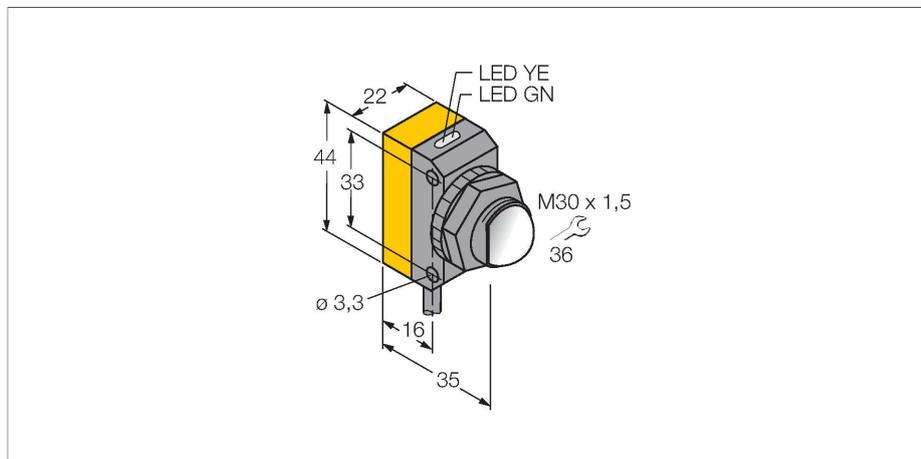


# QS30EX

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



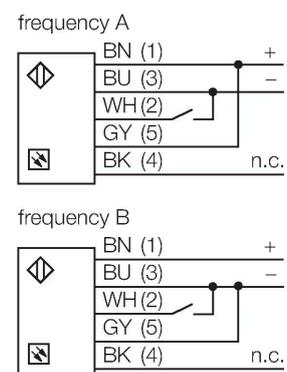
### Données techniques

Type	QS30EX
N° d'identification	3071559
<b>Données optiques</b>	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	Émetteur
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	875 nm
Portée	0...213000 mm
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Consommation propre à vide	≤ 70 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 30 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, Zeonex
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.5 mm <sup>2</sup>

### Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- fréquence de travail sélectionnable pour la protection contre l'influence réciproque
- LED émettrice commutable
- tension de service: 10...30 VDC

### Schéma de raccordement

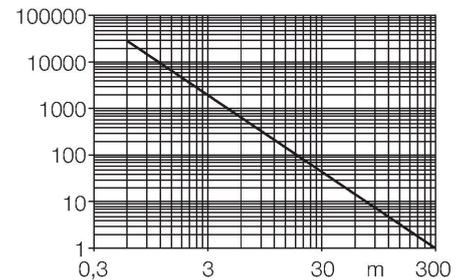


### Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle manière 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 très 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

Température ambiante	-20...+60 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	encapsulé
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication réserve de gain	LED
<b>Essais/Certificats</b>	
MTTF	402 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE



## Accessoires

**SMBQS30Y** 3002811

boîtier de protection, acier inoxydable, pour le format QS30

**SMBQS30YL** 3072741

boîtier de protection avec verre protecteur, acier inoxydable, pour le format QS30

**SMB30A** 3032723

équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm

**SMBQS30L** 3002809

équerre de montage, acier inoxydable, pour le format QS30

**SMB30MM** 3027162

bride de fixation, à angle droit, acier inoxydable, pour les détecteurs avec filetage 30 mm, trous de forage larges pour un alignement précis

**SMB30SC** 3052521

bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 30 mm, orientable