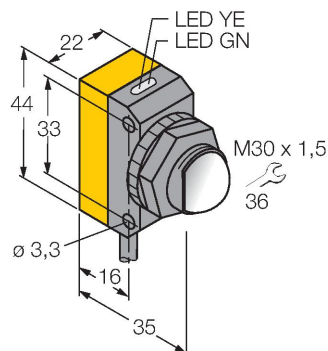


QS30ARX

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



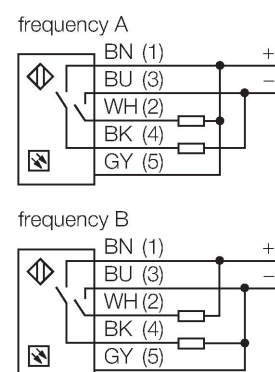
Données techniques

Type	QS30ARX
N° d'identification	3071560
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	récepteur
Longueur d'onde	875 nm
Portée	0...213000 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Consommation propre à vide	≤ 22 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	≤ 16 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 5 ms
Données mécaniques	
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

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
- bargraph à 4 segments
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire, commutation claire

Schéma de raccordement



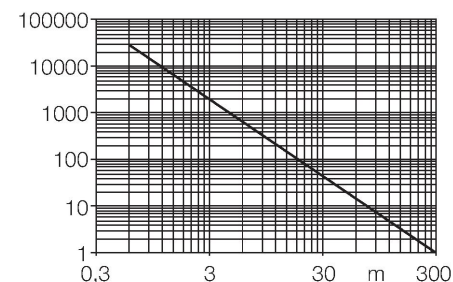
Principe de fonctionnement

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. 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.

Données techniques

Nombre de conducteurs	5
Section conducteur	0.5 mm ²
Température ambiante	-20...+70 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	encapsulé
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	Bargraphe, rouge, clignotant
Essais/Certificats	
MTTF	293 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE

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



Accessoires

