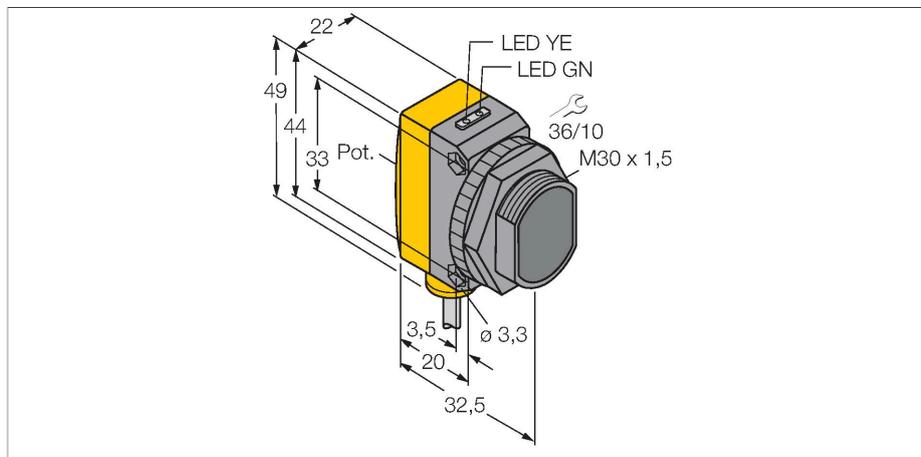


QS30D

Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



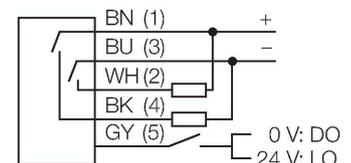
Données techniques

Type	QS30D
N° d'identification	3072604
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	940 nm
Portée	2...1000 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 35 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	≤ 250 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 2 ms
possibilité de réglage	potentiomètre
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, Acrylique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC

Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- réglage de la sensibilité par potentiomètre
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation sombre ou claire

Schéma de raccordement



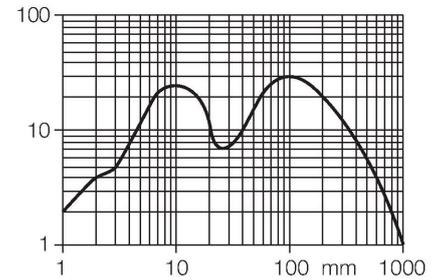
Principe de fonctionnement

Tout comme pour les détecteurs rétro-réfléchifs, l'émetteur et le récepteur du système diffus sont logés dans le même boîtier. Cependant, les détecteurs diffus ne détectent pas l'interruption d'un rayon lumineux, mais la réflexion sur un objet. Un objet sera détecté s'il renvoie suffisamment de lumière au récepteur. La portée des détecteurs diffus dépend largement du pouvoir de réflexion du produit.

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

Données techniques

Nombre de conducteurs	5
Section conducteur	0.5 mm ²
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
Essais/Certificats	
MTTF	280 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE



Accessoires

