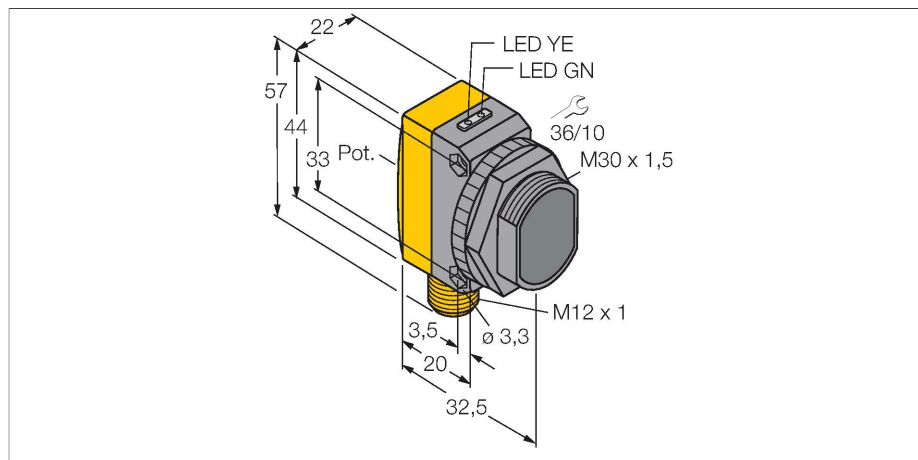


QS30DQ

Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



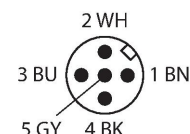
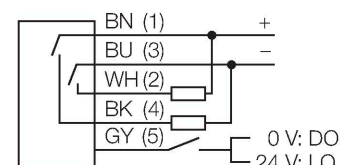
Données techniques

Type	QS30DQ
N° d'identification	3073095
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 57 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1, PVC

Caractéristiques

- connecteur, M12 x 1, 5 pôles
- 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



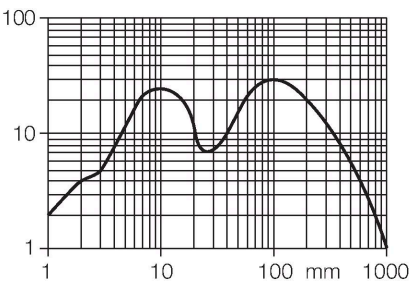
Principe de fonctionnement

Tout comme pour les détecteurs rétro-réfléctifs, 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
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

SMB30A3032723

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

SMBQS30L3002809

équerre de montage, acier inoxydable, pour le format QS30

SMB30MM3027162

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

SMB30SC3052521

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

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
Technical drawing of the cable showing dimensions: ø 15, M12 x 1, 26.5, 32, L, 50, 5.	WKC4.5T-2/TEL	6625028	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com

