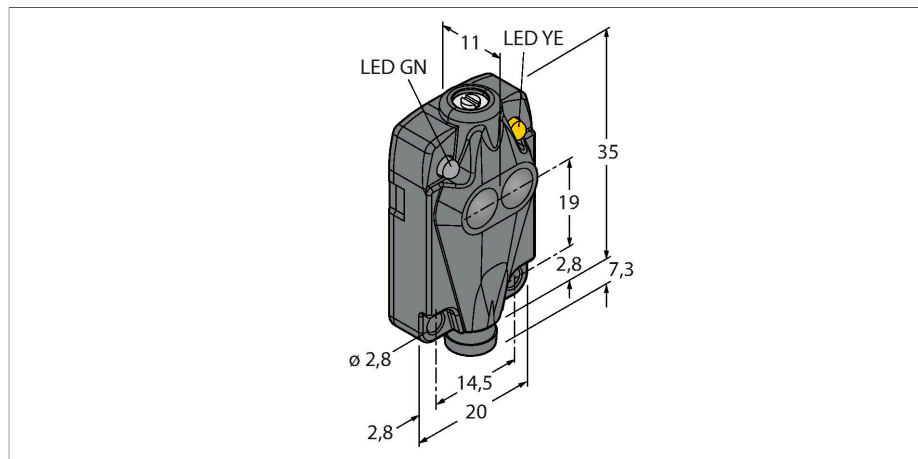


Q10RP6DQ

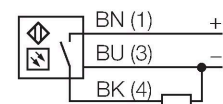
Détecteur opto-électronique – détecteur en mode diffus détecteur miniature



Caractéristiques

- connecteur, 8 mm, 3 pôles
- mode de protection IP67
- matériau de lentille verre
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, commutation sombre

Schéma de raccordement



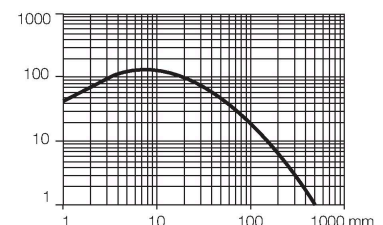
Données techniques

Type	Q10RP6DQ
N° d'identification	3044864
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Portée	1...500 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \text{ à crête}}$
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 20 mA
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	N.O., commutation sombre, PNP
Fréquence de commutation	0.15 kHz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 3 ms
Seuil de protection court-circuit	> 220 mA
possibilité de réglage	potentiomètre
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q10
Dimensions	42.4 x 20 x 10 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, noir

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.

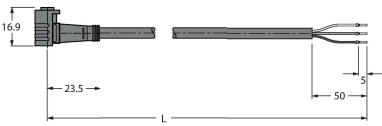
Courbe de réserve de gain
réserve de gain dépend de la portée



Données techniques

Lentille	verre, Verre
Raccordement électrique	Connecteur, M8 × 1, PVC
Nombre de conducteurs	3
Température ambiante	-40...+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, Flashing
Indication réserve de gain	LED, vert
Visualisation d'alarme	LEDjauneFlashing
Essais/Certificats	

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	PKW3Z-2/TEL	6627504	câble de raccordement, connecteur femelle Ø8mm, encliquetable avec protection de traction, coudé, 3 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com