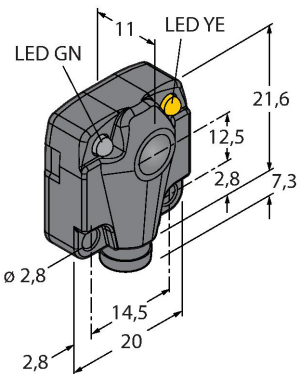


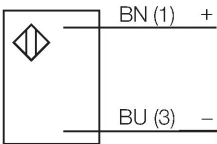
Q106EQ
Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière
(émetteur)
détecteur miniature



Caractéristiques

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

Schéma de raccordement



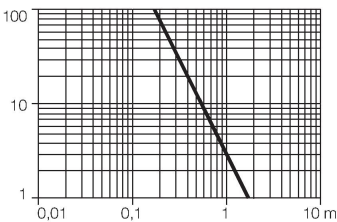
Données techniques

Type	Q106EQ
N° d'identification	3044856
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	Émetteur
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Portée	0...1800 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Consommation propre à vide	≤ 15 mA
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
protection contre les inversions de polarité	oui
Fréquence de commutation	0.083 kHz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 8 ms
Seuil de protection court-circuit	> 220 mA
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q10
Dimensions	28.9 x 20 x 10 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, noir
Lentille	verre, verre
Raccordement électrique	Connecteur, M8 x 1, PVC

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. Partout où des objets opaques doivent être détectés, des systèmes barrière sont les détecteurs photoélectriques les plus fiables. 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 et sous des conditions ambiantes difficiles.

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



Données techniques

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
Visualisation d'alarme	LEDjauneclignotant
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

