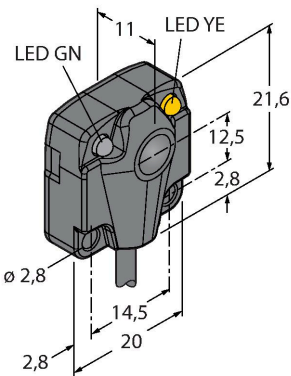


Q10RP6R

Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière

(récepteur)

détecteur miniature



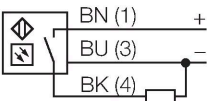
Données techniques

Type	Q10RP6R
N° d'identification	3044754
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	récepteur
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}
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 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	0.083 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	21.6 x 20 x 10 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, noir

Caractéristiques

- câble, 2 m
- mode de protection IP67
- matériau de lentille verre
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, commutation sombre

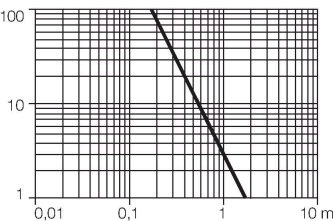
Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle 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

Lentille	verre, verre
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	3
Section conducteur	0.8 mm ²
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	