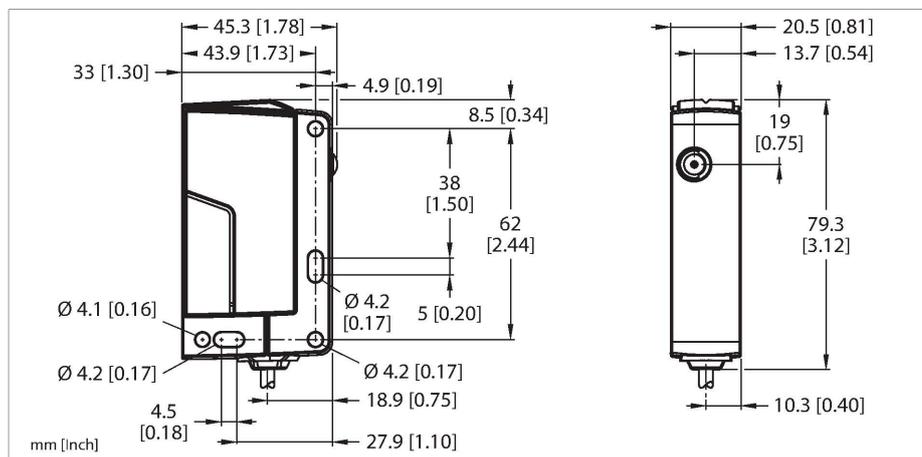


Q76E-KP-ZLVC-Q5

Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode rétro-réfléctif

Avec rayon lumineux large



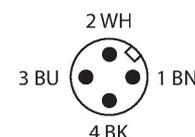
Données techniques

Type	Q76E-KP-ZLVC-Q5
N° d'identification	3808858
Données optiques	
Fonction	Détecteur en mode rétro-réfléctif
réflecteur fait partie de la livraison	Non
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	620 nm
Résolution optique	19 mm
Portée	400...4000 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 15 % $V_{crête \ à \ crête}$
protection contre les inversions de polarité	oui
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	Contact inverseur, PNP/NPN
Sortie 2	Sortie de commutation
Fréquence de commutation	≤ 250 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 300 ms
Temps de réponse typique	< 2 ms
possibilité de réglage	Bouton-poussoir
IO-Link	
Spécification IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)

Caractéristiques

- Mode de protection IP67 / IP69
- Câble PVC 200 mm avec connecteur, M12 × 1, 4 pôles
- Portée jusqu'à 4 m avec réflecteur BRT-92X92CB
- Rayon lumineux particulièrement large
- Tension de service : 10...30 VDC
- 1 x sortie de commutation, PNP/NPN IO-Link
- 1 x sortie de commutation, PNP à commutation sombre
- Homologation ECOLAB

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Pour les détecteurs en mode rétro-réfléctif, l'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. Le rayon lumineux de l'émetteur est dirigé vers le réflecteur et est renvoyé par celui-ci vers le récepteur. Un objet est détecté, s'il interrompt ce rayon lumineux. Les

Données techniques

Largeur de données de processus	16 bit
Information de point de commutation	1 bit
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Non

Données mécaniques

Format	Rectangulaire, Q76
Dimensions	45.3 x 20.5 x 79.3 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PC PBT
Lentille	plastique, PMMA
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.2 m
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-40...+60 °C
Température de stockage	-40...+70 °C
Mode de protection	IP67 IP69
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

Essais/Certificats

Homologations	ECOLAB
Homologations	CE cULus

détecteurs en mode rétro-réfléctif disposent de quelques avantages des systèmes barrière (grand contraste et réserve de gain élevée). En plus, il ne faut installer et raccorder qu'un seul appareil. Une portée plus réduite et des perturbations causées par des objets brillants sont des désavantages des appareils sans filtre de polarisation.

La série Q76 est caractérisée par un faisceau lumineux particulièrement large qui permet une détection fiable des bords sur les objets présentant des arêtes. Différents réglages de sensibilité facilitent le fonctionnement dans le secteur de la maintenance des matériaux.