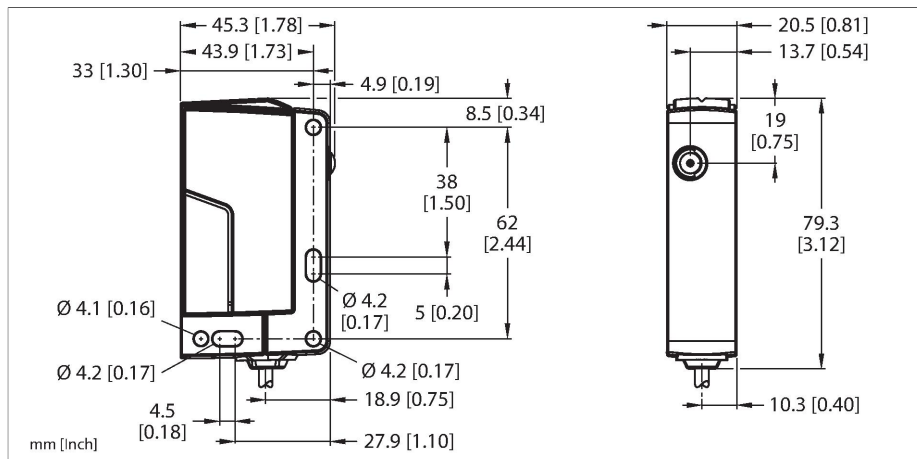


Q76E-KP-ZLVC-Q5

Opto-sensor – Retro-reflectieve sensor
Met brede lichtstraal



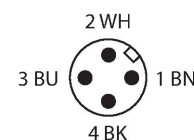
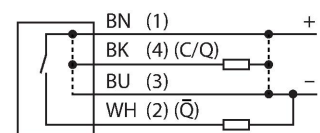
Technische gegevens

Type	Q76E-KP-ZLVC-Q5
Identnr.	3808858
Optische Gegevens	
Functie	Retro-reflectieve sensor
reflector meegeleverd:	neen
Lichtsoort	rood
Golflengte	620 nm
Optische resolutie	19 mm
Reikwijdte	400...4000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 15 % U _{ss}
Ompoolbeveiliging	Ja
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	Wisselcontact, PNP/NPN
Uitgang 2	Schakeluitgang
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 300 ms
Aanspreektijd typisch	< 2 ms
Instelmogelijkheid	Drukknop
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Processdatabreedte	16 bit
Informatie schakelpunt	1 bit

Kenmerken

- Beschermingsgraad IP67 / IP69
- 200 mm PVC-kabel met connector, M12 × 1, 4-polig
- Bereik tot 4 m met reflector BRT-92X92CB
- Bijzonder brede lichtstraal
- Bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- 1x schakeluitgang, PNP/NPN I/O-link
- 1 x schakeluitgang, donkerschakelend PNP
- ECOLAB gecertificeerd

Aansluitschema



Functieprincipe

Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Retro-reflectieve sensoren beschikken over enkele voordelen van de zender-ontvangersystemen (een goed contrast en grote functiereserve). Bovendien moet slechts één apparaat worden

Technische gegevens

Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
In SIDI GSDML inbegrepen	Nee
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q76
Afmetingen	45.3 x 20.5 x 79.3 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PC PBT
Lens	kunststof, PMMA
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 x 1, 0.2 m
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-40...+60 °C
Opslagtemperatuur	-40...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67 IP69
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Tests/certificaten	
Certificaten	ECOLAB
Certificaten	CE cULus

geïnstalleerd en aangesloten. Nadelen zijn de kleinere reikwijdte en storingen die kunnen optreden door glanzende voorwerpen bij sensoren zonder polarisatiefilter.

De Q76-serie wordt gekenmerkt door een bijzonder brede lichtstraal, die een betrouwbare herkenning van randen bij onvormige objecten mogelijk maakt. Verschillende gevoeligheidsinstellingen maken het gebruik bij het hanteren van materiaal gemakkelijker.