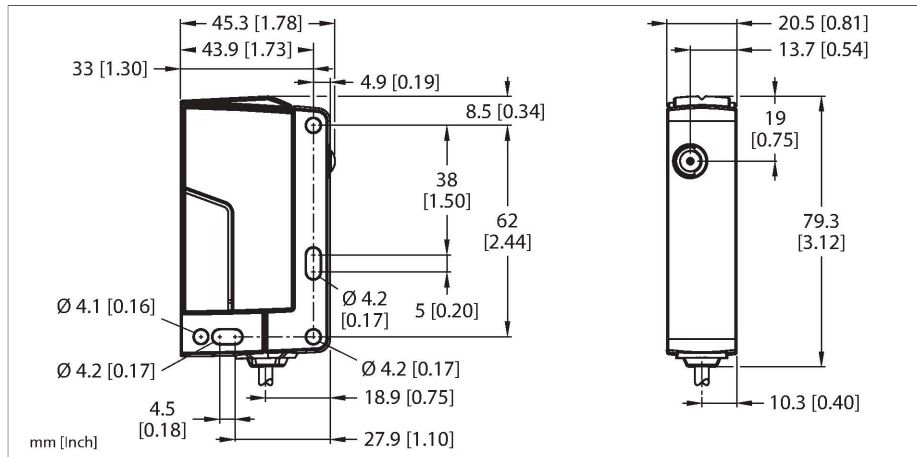


Q76E-VN-ZLVC-2M

Opto-sensor – Retro-reflectieve sensor
Met brede lichtstraal



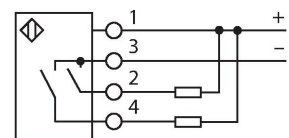
Technische gegevens

Type	Q76E-VN-ZLVC-2M
Identnr.	3808854
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
Uitgangsfunctie	Wisselcontact, NPN
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Inschakelfoutimpulsomdrukking	≤ 300 ms
Aanspreektijd typisch	< 2 ms
Instelmogelijkheid	Druknop
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, 2 m
Aantal aders	4

Kenmerken

- Beschermingsgraad IP67 / IP69
- 2 m PVC-kabel, 4-aderig
- Bereik tot 4 m met reflector BRT-92X92CB
- Bijzonder brede lichtstraal
- Bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- Schakeluitgang, wisselcontact, NPN
- 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 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 onovormige objecten mogelijk maakt. Verschillende gevoeligheidsinstellingen

Technische gegevens

maken het gebruik bij het hanteren van
materiaal gemakkelijker.

Omgevingstemperatuur	-40...+60 °C
Opslagtemperatuur	-40...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67 IP69
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Tests/certificaten	
Certificaten	ECOLAB
Certificaten	CE cULus