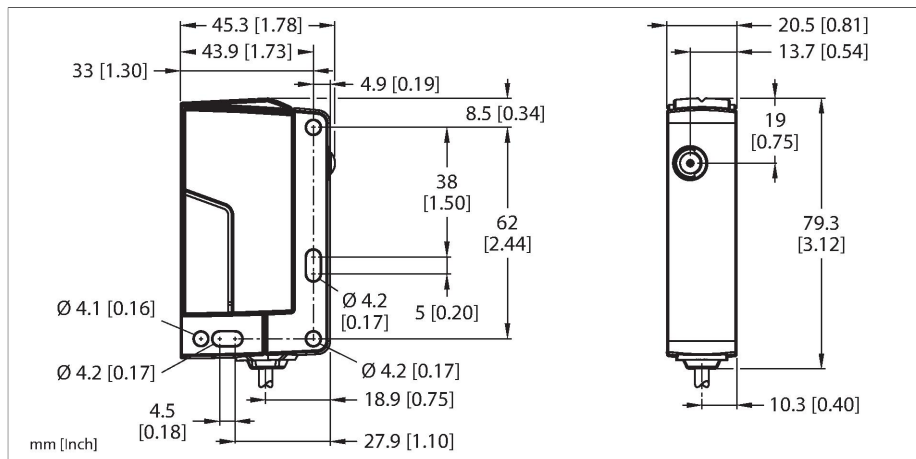


Q76E-VN-ZLVC-2M

Czujnik fotoelektryczny – Czujnik refleksyjny



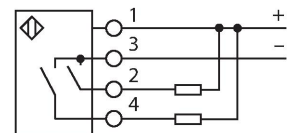
Dane techniczne

Typ	Q76E-VN-ZLVC-2M
Nr kat.	3808854
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Lusterko w zestawie	nie
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	620 nm
Rozdzielczość optyczna	19 mm
Zasięg	400...4000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 15 % U _{ss}
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk przełączny, NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 250 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 300 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 2 ms
Opcja konfiguracji	Przycisk
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q76
Wymiary	45.3 x 20.5 x 79.3 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC PBT
Soczewka	tworzywo sztuczne, PMMA
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m

Cechy charakterystyczne

- Klasy ochrony IP67/IP69
- 4-żyłowy przewód PVC 2 m
- Zasięg do 4 m z odbłyśnikiem BRT-92X92CB
- Bardzo szeroka wiązka światła
- Napięcie robocze: 10...30 V DC
- Wyjście dwustanowe, styk przełączny, NPN
- Certyfikat ECOLAB

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki refleksyjne są wyposażone w nadajnik i odbiornik zintegrowany w jednej obudowie. Wiązka świetlna nadajnika jest kierowana na lustro, które odbija ją w kierunku odbiornika. Obiekt jest wykrywany, gdy przerwie wiązkę świetlną. Czujniki refleksyjne posiadają pewne zalety wykonania przeciwsojnych m.in. dobry kontrast i wysokie wzmocnienie. Ponadto wymagany jest montaż i okablowanie tylko jednego urządzenia. Urządzenia bez polaryzacji wiązki mają zazwyczaj większy zakres detekcji, ale są bardziej wrażliwe na zakłócenia ze strony obiektów refleksyjnych.

Seria produktów Q76 charakteryzuje się bardzo szeroką wiązką światła, która umożliwia niezawodne wykrywanie krawędzi obiektów o niestandardowych kształtach. Różnicowane ustawienia czułości ułatwiają obsługę w obszarze transportu materiałów.

Dane techniczne

Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-40...+60 °C
Storage temperature	-40...+70 °C
Klasa ochrony	IP67 IP69
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	ECOLAB
Certyfikaty	CE cULus