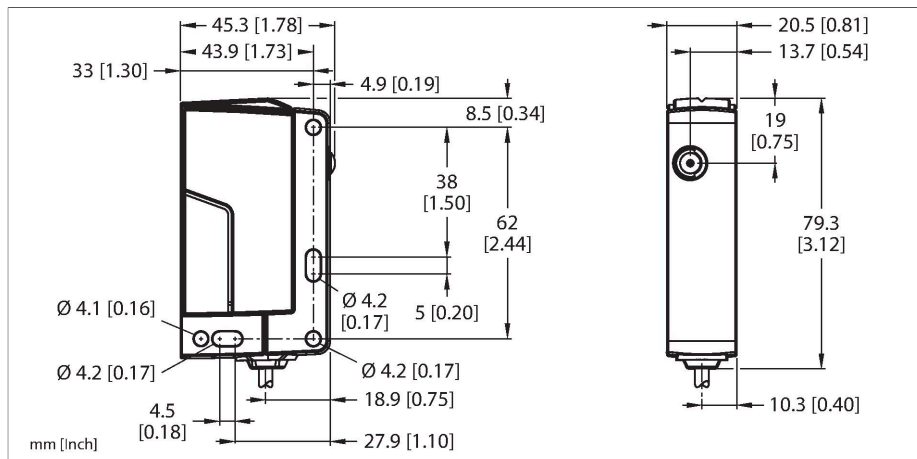


Q76E-KP-ZLVC-Q5

Czujnik fotoelektryczny – Czujnik refleksyjny O szerokiej wiązce światła



Dane techniczne

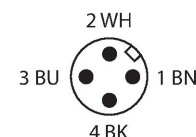
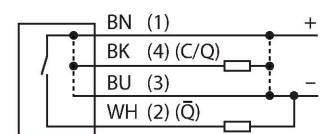
Typ	Q76E-KP-ZLVC-Q5
Nr kat.	3808858
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Lusterko w zestawie	nie
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	620 nm
Rozdzielczość optyczna	19 mm
Zasięg	400...4000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 15 % U_{ss}
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Protokół komunikacyjny	IO-Link
Funkcja wyjścia	Styk przełączny, PNP/NPN
Wyjście 2	Wyjście dwustanowe
Częstotliwość przełączania	≤ 250 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 300 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 2 ms
Opcja konfiguracji	Przycisk
IO-Link	
Specyfikacja IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Process data width	16 bit



Cechy charakterystyczne

- Klasy ochrony IP67/IP69
- Przewód PVC 200 mm z 4-żyłowym złączem męskim M12 × 1
- Zasięg do 4 m z odbłyśnikiem BRT-92X92CB
- Bardzo szeroka wiązka światła
- Napięcie robocze: 10...30 V DC
- 1 wyjście dwustanowe PNP/NPN IO-Link
- 1 wyjście dwustanowe, praca w ciemności, PNP
- 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: przeciwsobnych m.in. dobry kontrast i wysokie wzmocnienie. Ponadto wymagany jest montaż

Dane techniczne

Switchpoint information	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
W zestawie SIDI GSDML	Nie

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	Przewód ze złączem, M12 × 1, 0.2 m
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

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. Zróżnicowane ustawienia czułości ułatwiają obsługę w obszarze transportu materiałów.