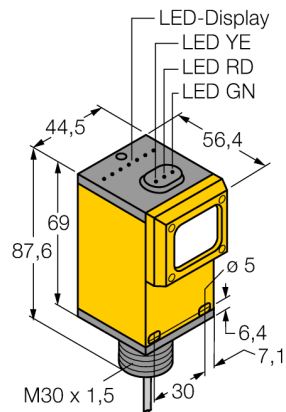


Photoelectric sensor czujnik odbiciowy Q45BB6DX

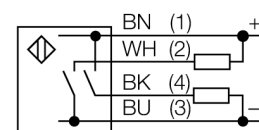
TURCK

Industrial
Automation



- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Ustawialne za pomocą przełącznika za działanie "jasno"/"ciemno"

Schemat podłączenia

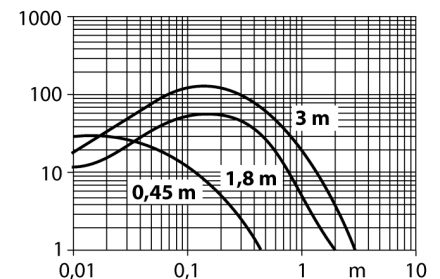


Zasada działania

Podobnie jak wykonania refleksyjne, czujniki pracujące w trybie odbiciowym posiadają w jednej obudowie obwody nadawcze i odbiorcze. Jednakże czujniki odbiciowe nie wykrywają przerywania wiązki świetlnej, ale odbicie od obiektu. Jest on wykrywany, jeżeli odbije wystarczająco dużo światła z powrotem do odbiornika. Dlatego zakres detekcji czujnika odbiciowego jest bardzo mocno uzależniony od powierzchni odbijającej obiektu. Czujnik ten jest specjalnie przeznaczony do detekcji obiektów przezroczystych (czujnik odbiciowy z lub bez odcięcia tła lub czujnik zbieżny).

Charakterystyka wzmocnienia

Wzmocnienie w odniesieniu do odległości



Typ Q45BB6DX
Nr kat. 3042476

Tryb pracy Czujnik odbiciowy
Rodzaj światła IR
Długość fali 880 nm
Zasięg 0...3000 mm
Temperatura pracy -40...+70 °C

Napięcie zasilania 10...30 V DC
Tętnienie reszkowe < 10 % U_s
Nominalny prąd zasilania DC ≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia I_0 ≤ 50 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie tak/ Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak
Funkcja wyjścia Styk NO, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania 0.25 kHz
Częstotliwość przełączania ≤ 250 Hz
Opóźnienie w gotowości do pracy ≤ 100 ms
Wyzwolenie przeciążeniowe > 220 mA

Certyfikaty CE, cURus, CSA

Wykonanie Prostokątny, Q45
Wymiary 87.6 mm x 56.4 mm x 44.5 mm
Materiał obudowy Tworzywo sztuczne, PBT
Soczewka akryl, acrylic
Połączenie elektryczne Przewód, PVC
Długość przewodu 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu: 4 x 0.34 mm²
Klasa ochrony IP67
MTTF 67 rok/lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

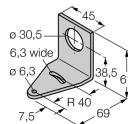
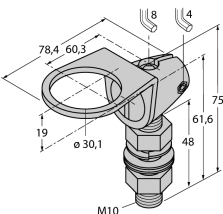
Wskaźnik napięcia zasilania LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia LED żółta
Wskaźnik błędu LED zielona flashing
Wskaźnik wzmocnienia LED czerwony

Photoelectric sensor
czujnik odbiciowy
Q45BB6DX

TURCK

**Industrial
Automation**

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMB30A	3032723	Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm	
SMB30FAM10	3011185	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 30 mm	
SMB30SC	3052521	Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy	