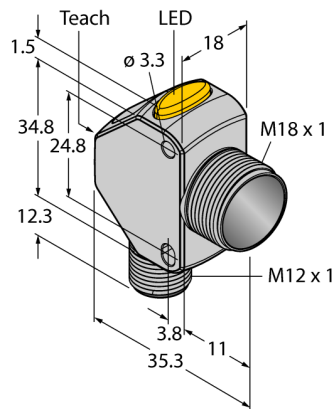


czujnik fotoelektryczny
Czujnik laserowy
Q3XTBLD-Q8

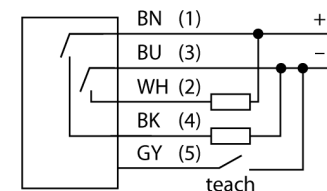
TURCK

Industrial
Automation



- Wyświetlacz LED 3-cyfrowy 7-segmentowy
- 2 przyciski
- Wskaźnik wyjściowy (żółty)
- IP67/69K
- Zakres detekcji: 0...300 mm
- Laser klasy 2, czerwony, 655 nm, zgodny z EN 60825-1:2007
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe 1 x PNP, 1 x NPN
- Model prostokątny z gwintem M18
- Obudowa – odlew ciśnieniowy z cynku

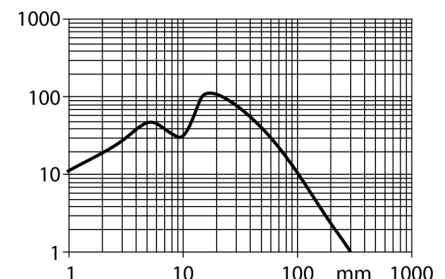
Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujnik optyczny serii Q3X to laser kontrastowy o zasięgu 300 mm oraz dwustanowymi wyjściami dwustanowymi (1 PNP i 1 NPN). Punkt przełączania można zmieniać za pomocą umieszczonego na obudowie przycisku w trakcie pracy czujnika. Dostępne różne tryby uczenia. W trybie konfiguracji możliwa zmiana różnych parametrów, a w razie potrzeby możliwe przywrócenie ustawień fabrycznych. Wbudowany wyświetlacz umożliwia podgląd wartości kontrastu. Wzmocniona, metalowa budowa wykonana w klasie IP67/IP69K umożliwia użytkowanie urządzenia w niekorzystnych warunkach.

Charakterystyka wzmocnienia



Typ	Q3XTBLD-Q8
Nr kat.	3091638
Tryb pracy	Laserowy czujnik kontrastowy
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	655 nm
Klasa lasera	▲ 2
Zasięg	0...300 mm
Temperatura pracy	-10...+55 °C
Min. wilgotność względna	35 %
Maks. wilgotność względna	95 %
Temperatura składowania	-25...+75 °C
Odporność na światło otoczenia	> 5000 luks
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 28 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO/NZ, PNP/NPN
Opóźnienie w gotowości do pracy	≤ 1000 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.25 ms
Certyfikaty	CE, cULus
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q3X
Wymiary	35.3 mm x 18 mm x 48.6 mm
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy cynku, ZN, Ocynkowane
Soczewka	akryl, PMMA
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Klasa ochrony	IP67/IP69K
Odporność na wibracje	MIL-STD-202G, metoda 201A (10 do 60 Hz, 1,52 mm amplituda od szczytu do szczytu, przez 2 godziny wzdłuż osi x, y i z), czujnik włączony
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	MIL-STD-202G, Metoda 213B Warunki I (100G 6 x wzdłuż osi XYZ, 18 wstrząsów), podczas pracy czujnika
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED 3-cyfrowy 7-segmentowy

czujnik fotoelektryczny
Czujnik laserowy
Q3XTBLD-Q8

TURCK

**Industrial
Automation**

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBQ4XFAM10	3091513	Uchwyt montażowy, obrotowy, stal nierdzewna, do czujników serii Q4X/Q3X, gwint M10 x 1,5	
SMB18FAM10	3011184	Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm	
SMB18A	3033200	Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm	

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	
RKH4.5-2/TFG	6933455	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 5-pinowe, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: TPE, szary; Certyfikat Ecolab, zgodny z wymaganiami FDA i RoHS; IP67, IP69K; Dostępne są inne długości i wzory, patrz www.turck.com	