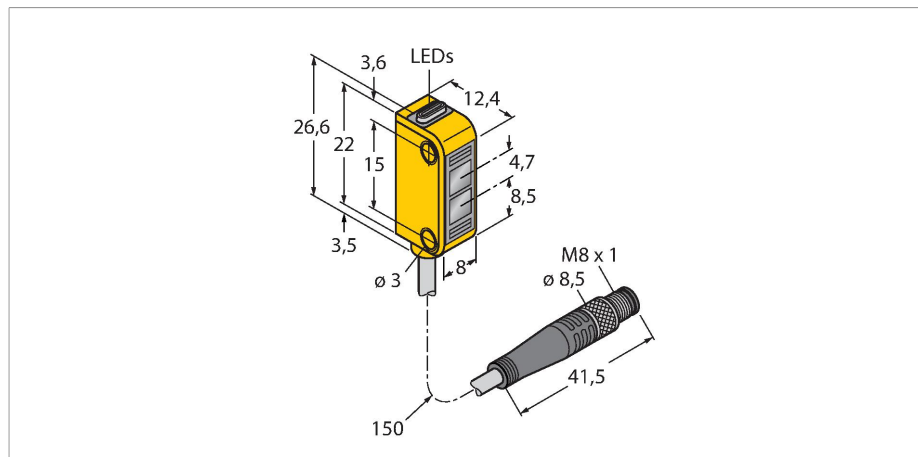


Q12AB6FF30Q

Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła
czujnik miniaturowy



Dane techniczne

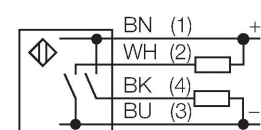
Typ	Q12AB6FF30Q
Nr kat.	3072111
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Tłumienie tła, nieregulowane
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	640 nm
Zasięg	3...30 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 50 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, zadziałanie „jasno”, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 700 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 120 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.85 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q12
Wymiary	12.4 x 8 x 26.6 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte



Cechy charakterystyczne

- Przewód, PVC, 150 mm, z 4-pinowym złączem męskim M8 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Wskaźnik niewystarczającego wzmocnienia
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne, zadziałanie "jasno"

Schemat podłączenia



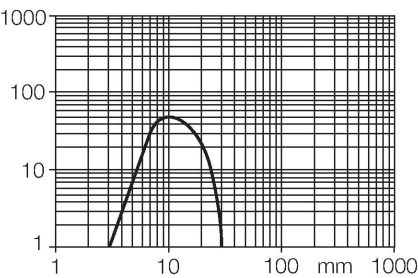
Zasada działania

Nadajnik i odbiornik znajdują się w jednej obudowie. Światło odbite od obiektu jest wykrywane i czujnik zmienia stan na wyjściu. Z tego powodu zakres detekcji jest mocno zależny od refleksyjności obiektu.

Charakterystyka wzmocnienia
Wzmocnienie w odniesieniu do odległości

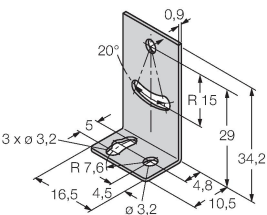
Dane techniczne

Soczewka	tworzywo sztuczne, Poliwęglan
Połączenie elektryczne	Przewód ze złączem, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskaźanie błędu	LED, zielona
Wskaźnik wzmocnienia	LED, żółta, miganie
Testy/aprobaty	
MTTF	135 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE, cURus



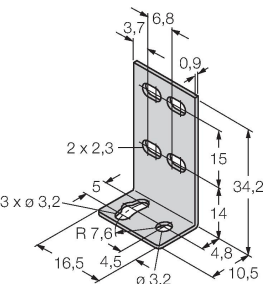
Akcesoria

SMBQ12A 3074341



Uchwyt montażowy, VA 1.4401, dla czujników fotoelektrycznych Q12

SMBQ12T 3073722



Uchwyt montażowy, VA 1.4401, dla czujników fotoelektrycznych Q12

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	PKW4M-2/TEL	6625067	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, kątowe, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com
	PKG4M-2/TEL	6625061	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com