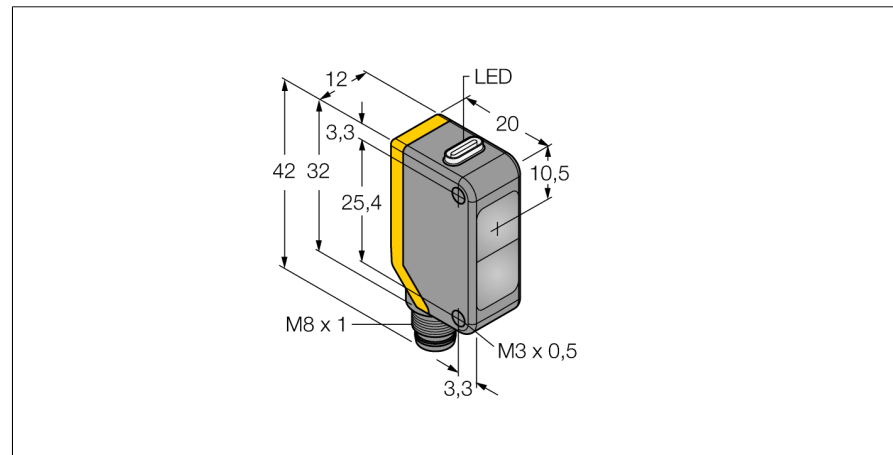
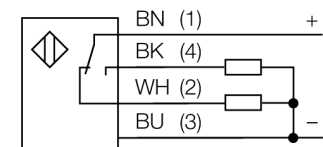


# czujnik fotoelektryczny czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła Q20PFF50Q7



- 4-pinowe złącze męskie M8 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, kompletne

## Schemat podłączenia



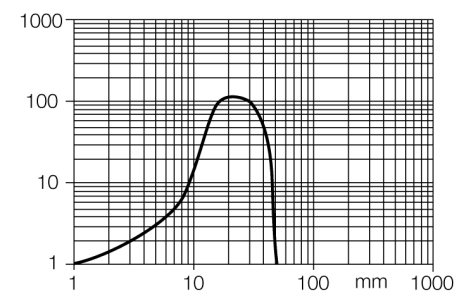
## Zasada działania

Czujnik odbiciowy z odcięciem tła składa się z jednego nadajnika i pewnej liczby elementów odbiorczych. Pozycja obiektu oraz fotoelektryczna struktura czujnika określana jest na podstawie tego, który element odbiorczy odbiera najwięcej światła. Elektronika czujnika określa czy wykryty obiekt znajduje się w czy poza zakresem pomiarowym. Czujniki te posiadają stały punkt odcięcia.

## Charakterystyka wzmocnienia

Wzmocnienie w odniesieniu do odległości

## Charakterystyka wzmocnienia



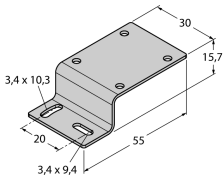
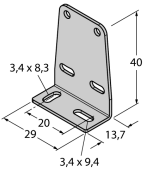
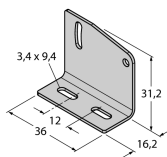
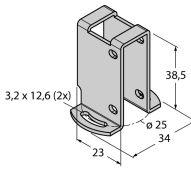
<b>Typ</b>	Q20PFF50Q7
Nr kat.	3077770
<b>Tryb pracy</b>	czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła
Rodzaj światła	czerwone
Długość fali	660 nm
Max zakres wykrywania	0...50 mm
Temperatura pracy	-20...+60 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...30VDC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U <sub>s</sub>
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>	≤ 18 mA
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk dwukierunkowy, PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 600 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
<b>Wykonanie</b>	prostokątnościana, Q20
Wymiary	20 x 12 x 42 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, ABS
Soczewka	tworzywo sztuczne, acrylic
Podłączenie	złącze, M8 x 1
Stopień ochrony	IP67
<b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty
Wskaźnik błędu	LED zielony flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED żółta miganie

czujnik fotoelektryczny  
czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła  
Q20PFF50Q7

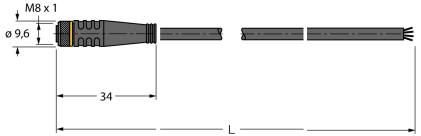
**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBQ20H	3079041	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, montaż poziomy, dla serii Q20	
SMBQ20L	3079040	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostopadłościenny, dla serii Q20	
SMBQ20LV	3079042	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostopadłościenny, dla serii Q20	
SMBQ20U	3079043	Obudowa ochronna, stal nierdzewna, dla obudowy Q20	

**Akcesoria - okablowanie**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	

**czujnik fotoelektryczny  
czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła  
Q20PFF50Q7**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria - okablowanie**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
PKG4S-2/TEL	6627370	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie Ø 8 mm, proste, 4-pinowe, zatraskowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, kolor otuliny: czarny, certyfikat cULus, zgodność z RoHS, stopień ochrony IP67	
PKW4S-2/TEL	6627373	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie Ø 8 mm, proste, 4-pinowe, zatraskowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, kolor otuliny: czarny, certyfikat cULus, zgodność z RoHS, stopień ochrony IP67	