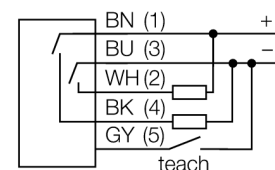


**czujnik fotoelektryczny**  
**czujnik odbiciowy z ustawialnym odcięciem tła**  
**QS30AF**



- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

**Schemat podłączenia**

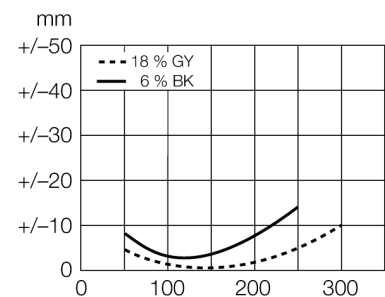


**Zasada działania**

Czujnik odbiciowy z odcięciem tła składa się z jednego nadajnika i pewnej liczby elementów odbiorczych. Pozycja obiektu oraz fotoelektryczna struktura czujnika decyduje o tym, który element odbiorczy odbiera najwięcej światła. Elektronika czujnika określa czy wykryty obiekt znajduje się w czy poza zakresie pomiarowym. Czujniki te dostępne są w wersji z ustawianym lub stałym punktem odcięcia.

**Charakterystyka wzmacnienia**

Wzmocnienie w odniesieniu do odległości



<b>Typ</b>	QS30AF
Nr kat.	3070289
<b>Tryb pracy</b>	czujnik odbiciowy z ustawianym odcięciem tła
Rodzaj światła	czerwone
Długość fali	660 nm
Max zakres wykrywania	50...300 mm
Temperatura pracy	-10...+55 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...30VDC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U <sub>s</sub>
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>	≤ 45 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	styk NO, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 500 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 250 ms
<b>Wykonanie</b>	prostokątnościenna, QS30
Wymiary	35 x 22 x 49 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, ABS, żółta
Soczewka	tworzywo sztuczne, acrylic
Podłączenie	przewód, PVC
Długość przewodu	2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	5 x 0.5mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony	IP67
<b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty
Wskazanie błędu	LED zielony flashing
Wskaźnik wzmacnienia	LED czerwony miganie

czujnik fotoelektryczny  
 czujnik odbiciowy z ustawialnym odcieniem tła  
 QS30AF

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMB30A	3032723	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30 mm	
SMBQS30L	3002809	Mounting bracket, stainless steel, for QS30 series	
SMBQS30Y	3002811	Protective housing, stainless steel, for QS30 series	
SMBQS30YL	3072741	Protective housing with safety glass panel, stainless steel, for QS30 series	