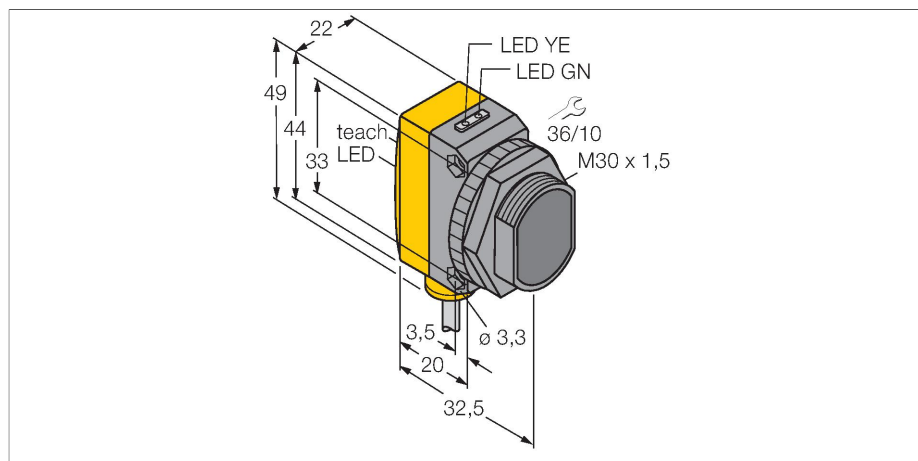


QS30AF

Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy z ustawialnym odcięciem tła



Dane techniczne

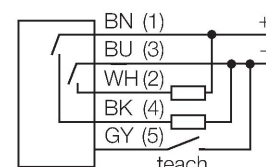
Typ	QS30AF
Nr kat.	3070289
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Tłumienie tła, regulowane
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	660 nm
Zasięg	50...300 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 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
Typowy czas odpowiedzi	< 1 ms
Opcja konfiguracji	Przycisk Zdalne programowanie
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny z gwintem, QS30
Wymiary	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte



Cechy charakterystyczne

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

Schemat podłączenia



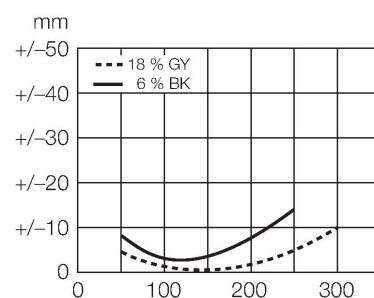
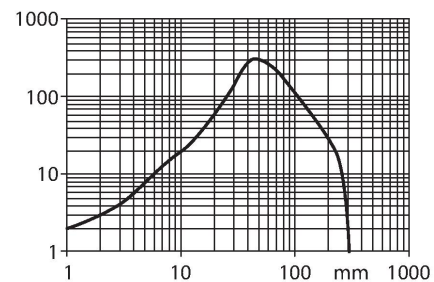
Zasada działania

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 zakresem pomiarowym. Czujniki te dostępne są w wersji z ustawianym lub stałym punktem odcięcia.

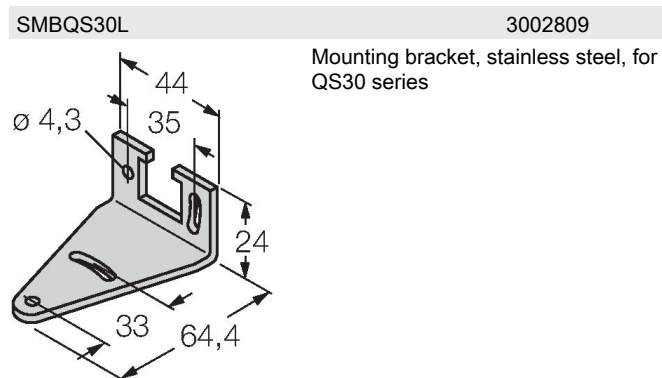
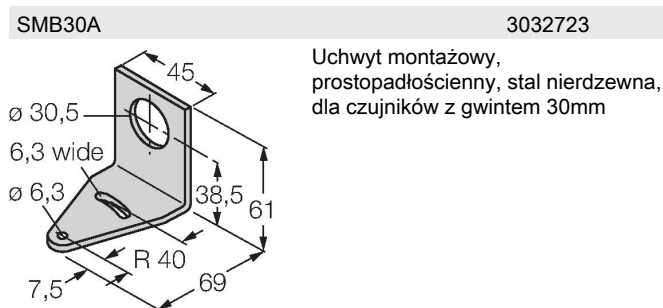
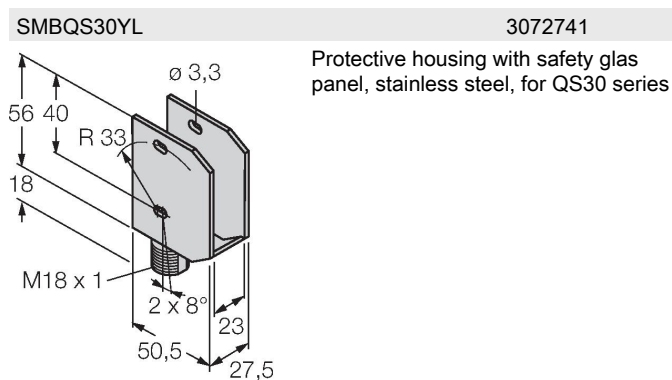
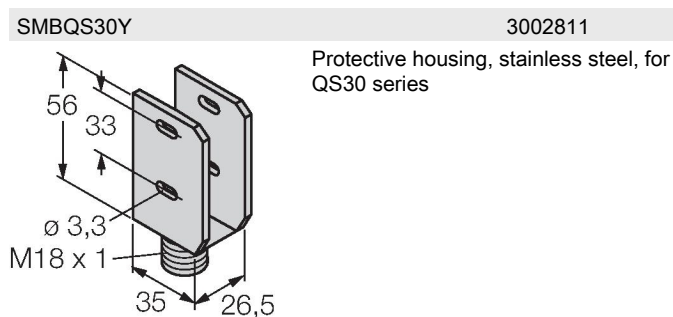
Charakterystyka wzmocnienia
Wzmocnienie w odniesieniu do odległości

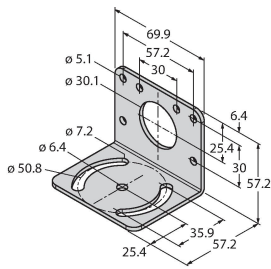
Dane techniczne

Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	5
Przekrój przewodu	0.5 mm ²
Temperatura pracy	-10...+55 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	zachowanie/odrzućcie
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	Wykres słupkowy, czerwony, miganie
Testy/aprobata	
Certyfikaty	CE

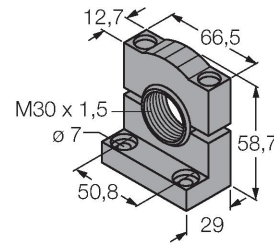


Akcesoria



SMB30MM
3027162


Uchwyt montażowy,
prostopadłościenny, stal nierdzewna,
dla czujników z gwintem 30 mm,
szerokie otwory dla dokładnego
wyrównania

SMB30SC
3052521


Uchwyt montażowy, czarny PBT,
dla czujników z gwintem 30 mm,
obrotowy