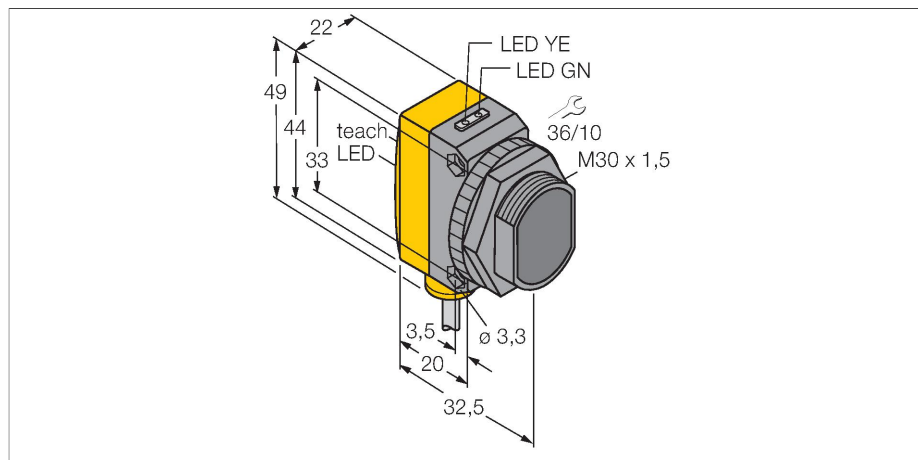


QS30LD

Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy



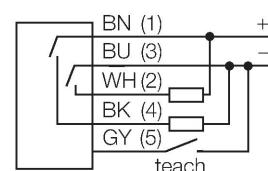
Dane techniczne

Typ	QS30LD
Nr kat.	3070230
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	rozproszone
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	▲ 1
Średnica wiązki	2 mm
Zasięg	0...400 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 35 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 1000 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 1 s
Opóźnienie załączenia	≤ 1000 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.5 ms
Opcja konfiguracji	Przycisk Zdalne programowanie
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny z gwintem, QS30
Wymiary	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm

Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Przycisk uczyący
- Bargraf 8-segmentowy
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

Schemat podłączenia



Zasada działania

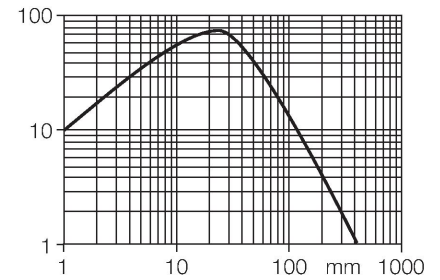
The emitter and receiver are incorporated in the same housing. The light reflection of the target is detected and causes the sensor to switch. Thus the switching distance largely depends on the reflectivity of the target.

Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance

Dane techniczne

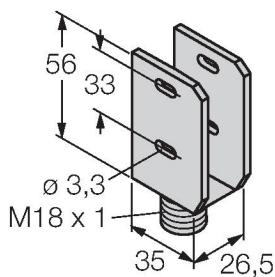
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	5
Przekrój przewodu	0.5 mm ²
Temperatura pracy	-10...+50 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	zachowanie/odrzućenie
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmoćnienia	LED, czerwony, miganie
Testy/aprobaty	
MTTF	28 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE



Akcesoria

SMBQS30Y

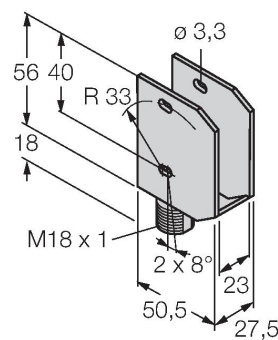
3002811



Protective housing, stainless steel, for
QS30 series

SMBQS30YL

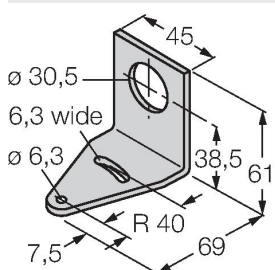
3072741



Protective housing with safety glass panel, stainless steel, for QS30 series

SMB30A

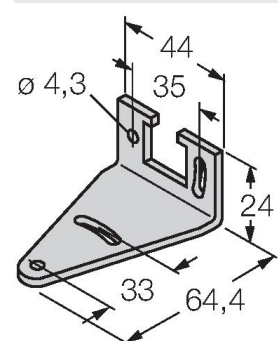
3032723



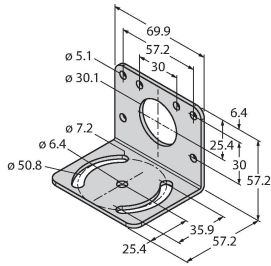
Uchwyt montażowy,
prostokątny, stal nierdzewna,
dla czujników z gwintem 30mm

SMBQS30L

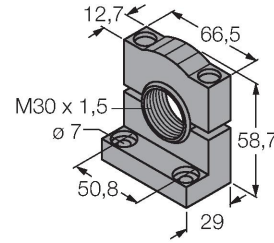
3002809



Mounting bracket, stainless steel, for
QS30 series

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