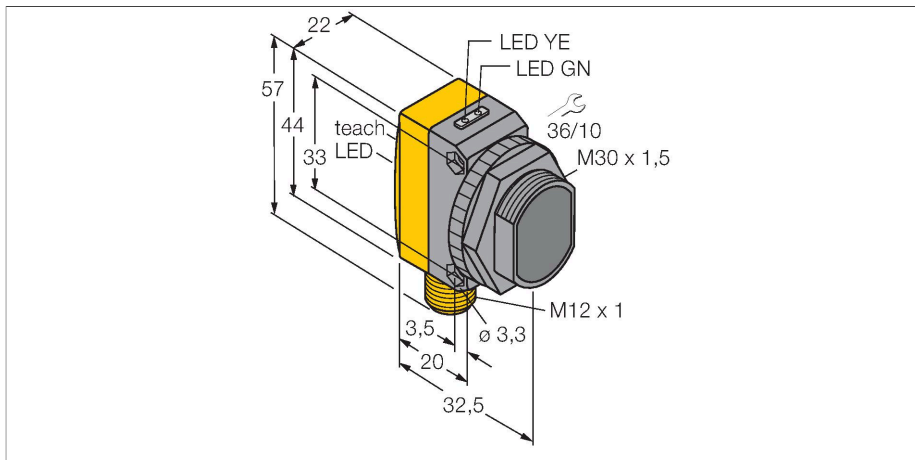


QS30LDLQ

Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy



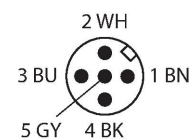
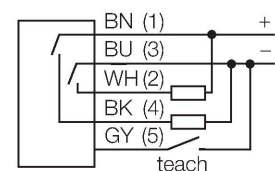
Dane techniczne

| | |
|---|----------------------------------|
| Typ | QS30LDLQ |
| Nr kat. | 3002786 |
| Dane optyczne | |
| Funkcja | Przełącznik zbliżeniowy |
| Tryb pracy | rozproszone |
| Rodzaj światła | czerwony |
| Długość fali | 658 nm |
| Klasa lasera | ▲ 2 |
| Średnica wiązki | 2 mm |
| Zasięg | 0...800 mm |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie zasilania | 10...30 V DC |
| Tętnienie resztkowe | < 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 57 mm |

Cechy charakterystyczne

- 5-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Przycisk uczący
- Bargraf 8-segmentowy
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

Schemat podłączenia



Zasada działania

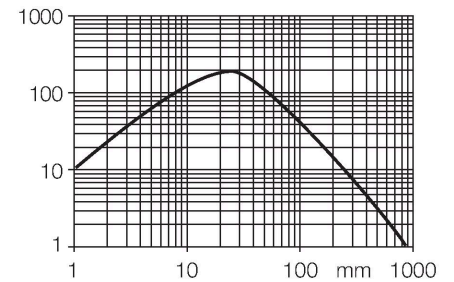
The emitter and receiver are incorporated in the same housing. The light reflection of the target is detected and causes the sensor to switch. Thus the switching distance largely depends on the reflectivity of the target.

Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance

Dane techniczne

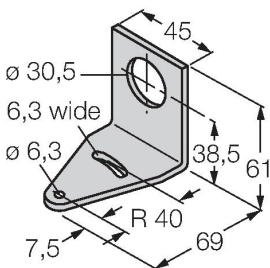
| | |
|-----------------------------|--|
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte |
| Soczewka | tworzywo sztuczne, Akrylowy |
| Połączenie elektryczne | Złącza, M12 × 1, PVC |
| Liczba żył przewodu | 5 |
| Temperatura pracy | -10...+50 °C |
| Klasa ochrony | IP67 |
| Cechy szczególne | zachowanie/odrzućenie |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta |
| Wskazanie błędu | LED, zielona, Flashing |
| Wskaźnik wzmocnienia | LED, czerwony, miganie |
| Testy/aprobata | |
| MTTF | 28 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty | CE |



Akcesoria

SMB30A

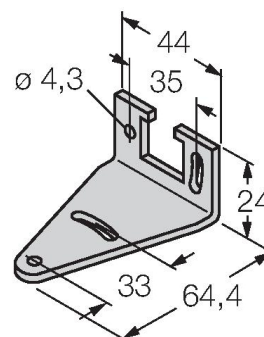
3032723



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

SMBQS30L

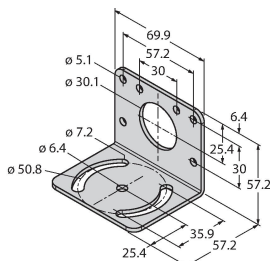
3002809



Mounting bracket, stainless steel, for QS30 series

SMB30MM

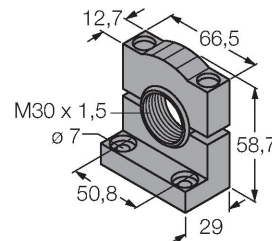
3027162



Uchwyt montażowy, prostokątny, 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

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. | |
|-------------------|---------------|---------|---|
| | WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 5-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com |
| | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com |