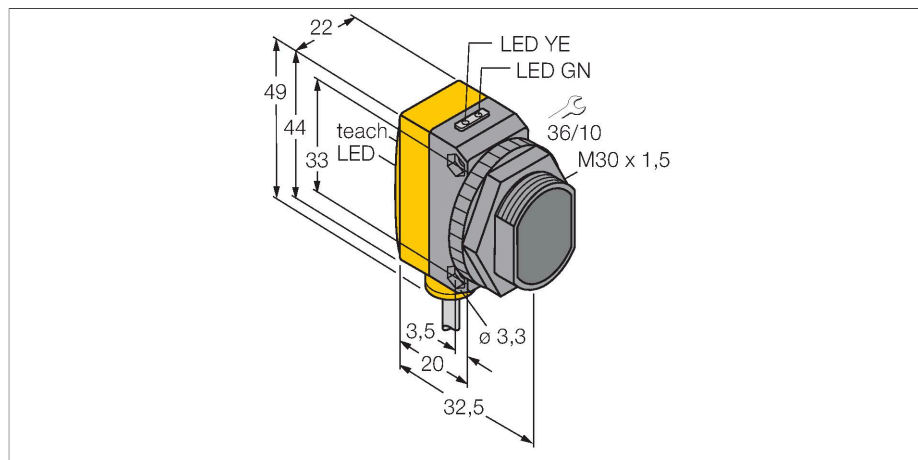


# QS30LDL

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy



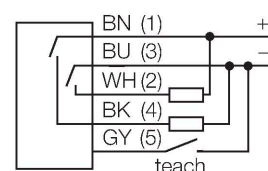
### Dane techniczne

|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Typ                                       | QS30LDL                          |
| Nr kat.                                   | 3002785                          |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                  |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy          |
| Tryb pracy                                | rozproszone                      |
| Rodzaj światła                            | czerwony                         |
| Długość fali                              | 658 nm                           |
| Klasa lasera                              | ▲ 2                              |
| Średnica wiązki                           | 2 mm                             |
| Zasięg                                    | 0...800 mm                       |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                  |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                     |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % U <sub>ss</sub>           |
| 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<br>Zdalne programowanie |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                  |
| 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 uczący
- Bargraf 8-segmentowy
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

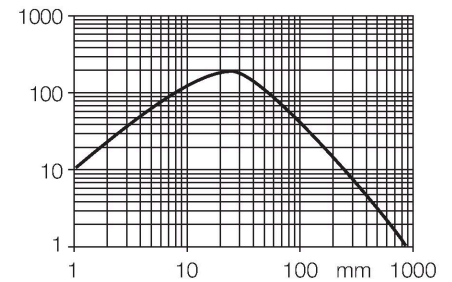
The emitter and receiver are incorporated in the same housing. The light reflection of the target is detected and causes the sensor to switch. Thus the switching distance largely depends on the reflectivity of the target.

Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance

## Dane techniczne

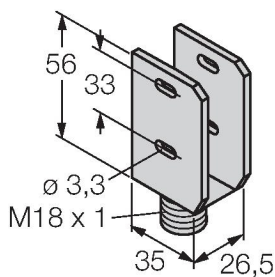
|                             |                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Materiał obudowy            | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte |
| Soczewka                    | tworzywo sztuczne, Akrylowy                        |
| Połączenie elektryczne      | Przewody, 2 m, PVC                                 |
| Liczba żył przewodu         | 5                                                  |
| Przekrój przewodu           | 0.5 mm <sup>2</sup>                                |
| 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)<br>40 °C   |
| Certyfikaty                 | CE                                                 |



## Akcesoria

SMBQS30Y

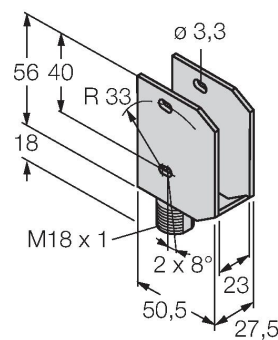
3002811



Protective housing, stainless steel, for  
QS30 series

SMBQS30YL

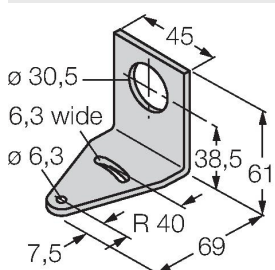
3072741



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

SMB30A

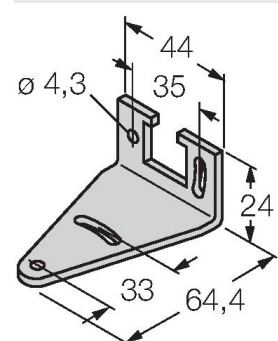
3032723



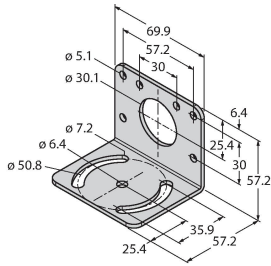
Uchwyt montażowy,  
prostokątny, stal nierdzewna,  
dla czujników z gwintem 30mm

SMBQS30L

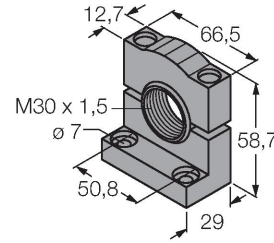
3002809



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