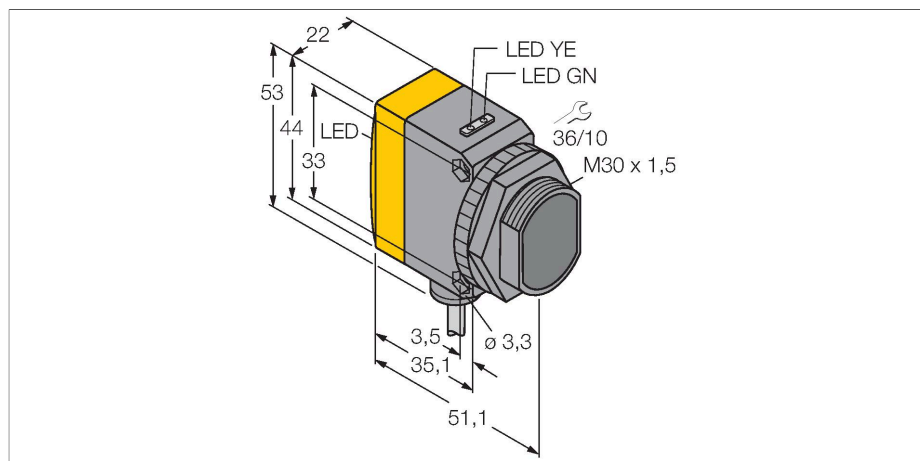


# QS30VR3FF400QPMA16

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła



### Dane techniczne

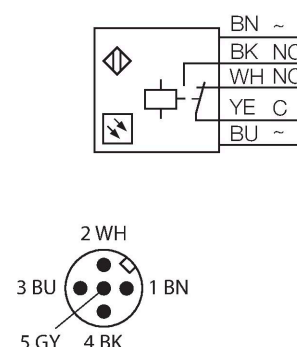
|                            |                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Typ                        | QS30VR3FF400QPMA16                                 |
| Nr kat.                    | 3073075                                            |
| <b>Dane optyczne</b>       |                                                    |
| Funkcja                    | Przełącznik zbliżeniowy                            |
| Tryb pracy                 | Tłumienie tła, nieregulowane                       |
| Rodzaj światła             | czerwony                                           |
| Długość fali               | 680 nm                                             |
| Zasięg                     | 0...400 mm                                         |
| <b>Dane elektryczne</b>    |                                                    |
| Napięcie zasilania         | 12...250 V DC                                      |
| Napięcie zasilania         | 24...250 V AC                                      |
| Prąd bez obciążenia        | ≤ 35 mA                                            |
| Funkcja wyjścia            | Styk NO/NZ, Wyjście przekaźnikowe                  |
| Częstotliwość przełączania | ≤ 250 Hz                                           |
| Opóźnienie załączenia      | ≤ 100 ms                                           |
| Typowy czas odpowiedzi     | < 15 ms                                            |
| <b>Dane mechaniczne</b>    |                                                    |
| Wykonanie                  | Prostokątny z gwintem, QS30                        |
| Wymiary                    | Ø 30 x 51.5 x 22 x 44 mm                           |
| Materiał obudowy           | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte |
| Soczewka                   | tworzywo sztuczne, Acrylic                         |
| Połączenie elektryczne     | Przewód ze złączem, 1/2", 0.15 m, PUR              |
| Liczba żył przewodu        | 5                                                  |
| Temperatura pracy          | -20...+70 °C                                       |
| Klasa ochrony              | IP67                                               |



### Cechy charakterystyczne

- Przewód PUR 150 mm z 5-pinowym złączem męskim M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Napięcie zasilania: 12...250 VDC lub 24...250 VAC
- Wyjścia przekaźnikowe, komplementarne

### Schemat podłączenia



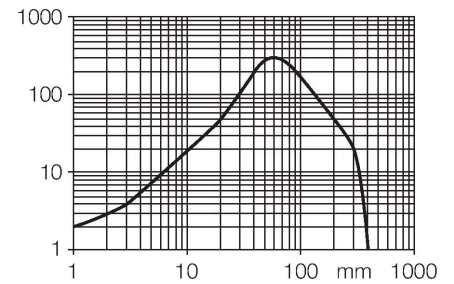
### Zasada działania

Diffuse mode sensors with background suppression operate with a single emitter and several receiver elements. The target position and the photoelectric structure of the sensor determine which of the receiving elements receives the most light. The sensor electronics determine whether the reflecting object is within or outside the measuring range. These sensors come with a fixed cut-off point.

Excess gain curve  
Excess gain in relation to the distance

## Dane techniczne

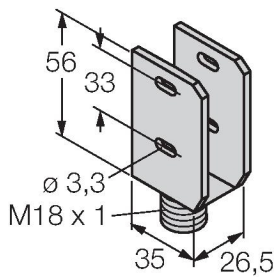
|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                   |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                                     |
| Wskaźnik wzmacnienia        | LED, żółta, miganie                            |
| Testy/aprobaty              |                                                |
| MTTF                        | 177 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty                 | CE                                             |



## Akcesoria

## SMBQS30Y

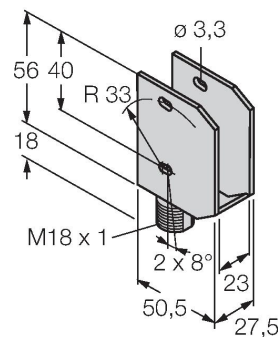
3002811



Protective housing, stainless steel, for  
QS30 series

## SMBQS30YL

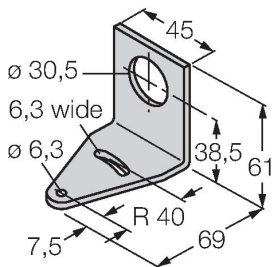
3072741



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

## SMB30A

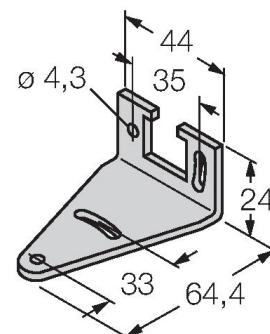
3032723



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

## SMBQS30L

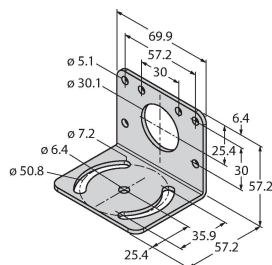
3002809



Mounting bracket, stainless steel, for  
QS30 series

## SMB30MM

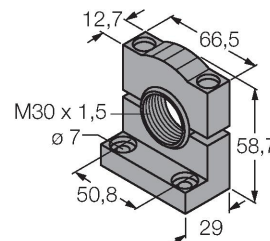
3027162



Uchwyt montażowy,  
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