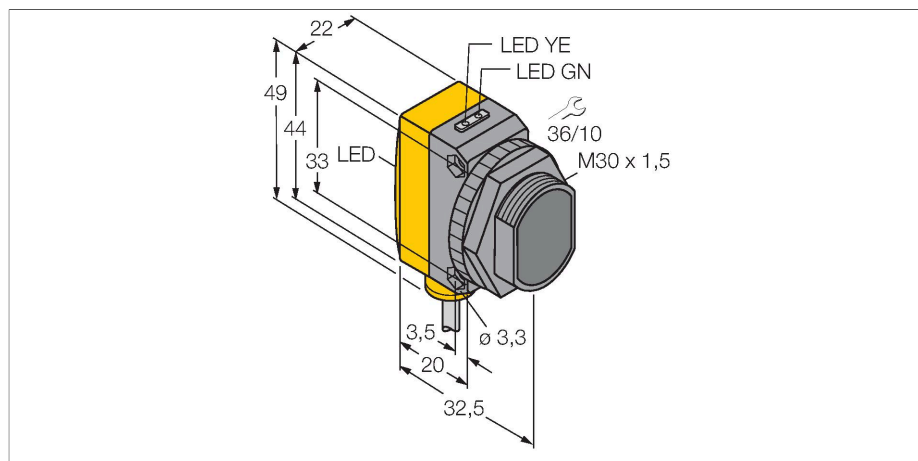


# QS30FF600 W/30'

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła



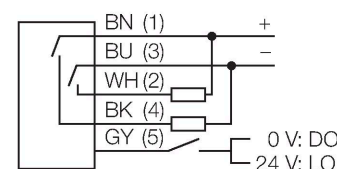
### Dane techniczne

|                                           |                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Typ                                       | QS30FF600 W/30'                                    |
| Nr kat.                                   | 3073207                                            |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                                    |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy                            |
| Tryb pracy                                | Tłumienie tła, nieregulowane                       |
| Rodzaj światła                            | czerwony                                           |
| Długość fali                              | 680 nm                                             |
| Zasięg                                    | 0...600 mm                                         |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                                    |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                                       |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % $U_{ss}$                                    |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 150 mA                                           |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 35 mA                                            |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak                                                |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                                |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, PNP/NPN                                   |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 250 Hz                                           |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms                                           |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 2 ms                                             |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                                    |
| Wykonanie                                 | Prostokątny z gwintem, QS30                        |
| Wymiary                                   | Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm                             |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Akrylowy                        |

### Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 9 m
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

### Schemat podłączenia



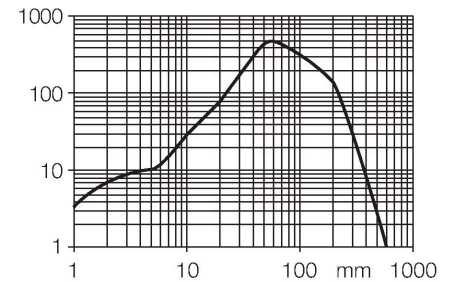
### Zasada działania

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

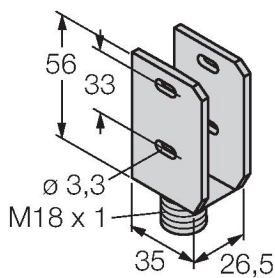
|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Połączenie elektryczne      | Przewody, 9 m, PVC                             |
| Liczba żył przewodu         | 5                                              |
| Przekrój przewodu           | 0.5 mm <sup>2</sup>                            |
| Temperatura pracy           | -20...+70 °C                                   |
| Klasa ochrony               | IP67                                           |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                   |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                                     |
| Wskazanie błędu             | LED, zielona, Flashing                         |
| Wskaźnik wzmożenia          | LED, żółta                                     |
| Testy/aprobata              |                                                |
| MTTF                        | 177 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty                 | CE                                             |



## Akcesoria

SMBQS30Y

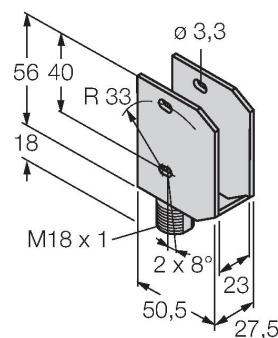
3002811



Protective housing, stainless steel, for  
QS30 series

SMBQS30YL

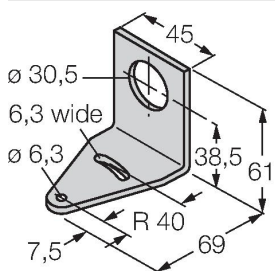
3072741



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

SMB30A

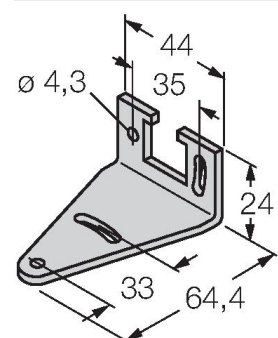
3032723



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

SMBQS30L

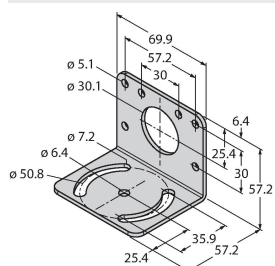
3002809



Mounting bracket, stainless steel, for  
QS30 series

SMB30MM

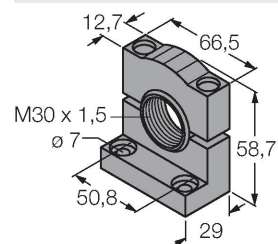
3027162



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