

# Photoelectric Sensor

## czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła

### S30RW3FF200Q3

|         |               |
|---------|---------------|
| Typ     | S30RW3FF200Q3 |
| Nr kat. | 3036903       |

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Dane optyczne  |                              |
| Funkcja        | Przełącznik zbliżeniowy      |
| Tryb pracy     | Tłumienie tła, nieregulowane |
| Rodzaj światła | IR                           |
| Długość fali   | 880 nm                       |
| Zasięg         | 0...200 mm                   |

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Dane elektryczne            |                                             |
| Napięcie robocze $U_B$      | 20...250V AC                                |
| Nominalny prąd zasilania AC | $\leq 200$ mA                               |
| Funkcja wyjścia             | zadziałanie "ciemno", Wyjście przekaźnikowe |
| Częstotliwość przełączania  | $\leq 40$ Hz                                |
| Opóźnienie załączenia       | $\leq 100$ ms                               |
| Typowy czas odpowiedzi      | $< 16$ ms                                   |

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Dane mechaniczne       |                              |
| Wykonanie              | Cylindryczne gwintowane, S30 |
| Wymiary                | $\varnothing 30$ mm          |
| Materiał obudowy       | Tworzywo sztuczne, PBT       |
| Soczewka               | tworzywo sztuczne, Acrylic   |
| Połączenie elektryczne | Złącze, M12 $\times$ 1, PVC  |
| Liczba żył przewodu    | 5                            |
| Temperatura pracy      | -40...+70 °C                 |
| Stopień ochrony        | IP69                         |

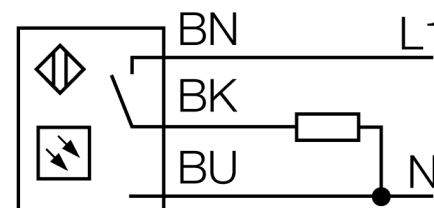
|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Cechy szczególne            | Do mycia     |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Żółty   |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED          |

|                |                                                |
|----------------|------------------------------------------------|
| Testy/aprobata |                                                |
| MTTF           | 448 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty    | CE, UL, CSA                                    |



- Męskie złącze M12  $\times$  1, 4-stykowe
- Stopień ochrony IP67/IP69K
- Temperatura otoczenia: -40°C...+70°C

#### Schemat podłączenia

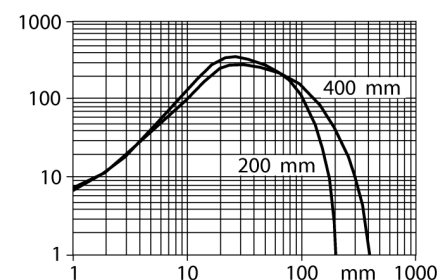


#### Zasada działania

The emitter and receiver are incorporated in a single housing. The light reflection of the target is detected and triggers 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



## Akcesoria montażowe

| Typ        | Nr kat. |                                                                                     | Rysunek wymiarowy |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| SMB30A     | 3032723 | Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm |                   |
| SMB30FAM10 | 3011185 | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 30 mm       |                   |
| SMB30SC    | 3052521 | Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy               |                   |
| SMBAMS30P  | 3073135 | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30 mm                    |                   |