

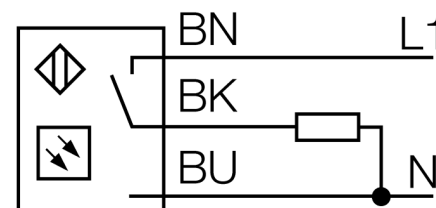
# Czujnik fotoelektryczny czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik) S30RW3RQ3

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                             | S30RW3RQ3                                   |
| Nr kat.                         | 3036907                                     |
| <b>Dane optyczne</b>            |                                             |
| Funkcja                         | Czujnik przeciwsobny                        |
| Tryb pracy                      | Odbiornik                                   |
| Zasięg                          | 0...60000 mm                                |
| <b>Dane elektryczne</b>         |                                             |
| Napięcie robocze U <sub>a</sub> | 20...250V AC                                |
| Nominalny prąd zasilania AC     | ≤ 200 mA                                    |
| Funkcja wyjścia                 | zadziałanie "ciemno", Wyjście przekaźnikowe |
| Częstotliwość przełączania      | ≤ 40 Hz                                     |
| Opóźnienie załączenia           | ≤ 100 ms                                    |
| Typowy czas odpowiedzi          | < 16 ms                                     |
| <b>Dane mechaniczne</b>         |                                             |
| Wykonanie                       | Rurka, S30                                  |
| Wymiary                         | Ø 30 x 89.4 mm                              |
| Materiał obudowy                | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka                        | tworzywo sztuczne, Akrylowy                 |
| Połączenie elektryczne          | Złącze, M12 x 1, PVC                        |
| Liczba żył przewodu             | 5                                           |
| Temperatura pracy               | -40...+70 °C                                |
| Stopień ochrony                 | IP69                                        |
| <b>Cechy szczególne</b>         |                                             |
|                                 | W obudowie                                  |
|                                 | Do mycia                                    |
| Wskaźnik napięcia zasilania     | LED, zielony                                |
| Wskaźnik stanu przełączenia     | LED, Żółty                                  |
| Wskaźnik wzmacnienia            | LED                                         |
| <b>Testy/aprobata</b>           |                                             |
| Certyfikaty                     | CE, UL, CSA                                 |



- Złącze męskie ½", 4-pinowe
- Stopień ochrony IP67/IP69K
- Temperatura otoczenia: -40...+70 °C

## Schemat podłączenia

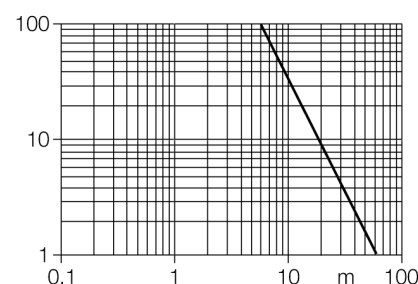


## Zasada działania

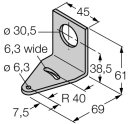
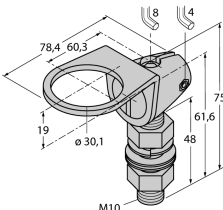
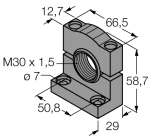
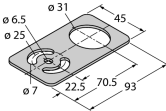
Opposed mode sensors consist of an emitter and receiver. They are installed opposite each other so that the light from the emitter is aimed directly at the receiver. When an object interrupts or weakens the light beam, the sensor switches. Opposed mode sensors are the most reliable photoelectric sensors for detection of opaque targets. An excellent contrast between light and dark conditions and an extremely high excess gain are typical of this sensing mode, thus allowing operation over larger distances and under difficult conditions.

## 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                    |  |