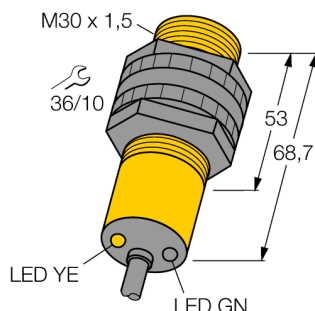
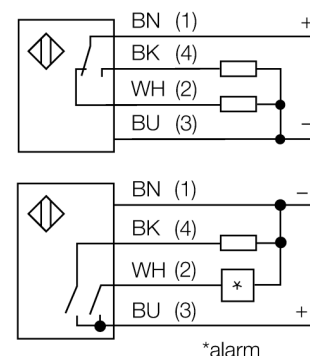


# Czujnik fotoelektryczny czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik) S30SP6RE



- Przewód 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -40...+70 °C
- wybieralna praca z funkcją zadziałania "jasno" i "ciemno" lub zadziałania "jasno" z funkcją alarmową
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, komplementarne

## Schemat podłączenia

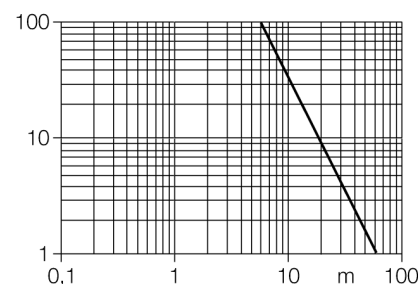


## Zasada działania

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



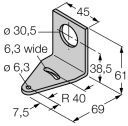
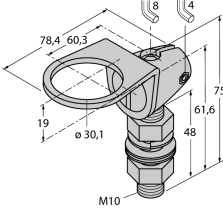
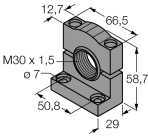
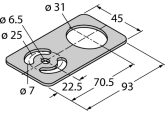
|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                                       | S30SP6RE                                    |
| Nr kat.                                   | 3037085                                     |
| Dane optyczne                             |                                             |
| Funkcja                                   | Czujnik przeciwsobny                        |
| Tryb pracy                                | Para nadajnik/odbiornik                     |
| Zasięg                                    | 0...60000 mm                                |
| Dane elektryczne                          |                                             |
| Napięcie robocze $U_s$                    | 10...30 V DC                                |
| Prąd bez obciążenia $I_o$                 | ≤ 25 mA                                     |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak/Cykliczne                               |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                         |
| Funkcja wyjścia                           | Programowalne podłączenie, PNP              |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 160 Hz                                    |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms                                    |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 3 ms                                      |
| Wyzwolenie przeciążeniowe                 | > 220 mA                                    |
| Dane mechaniczne                          |                                             |
| Wykonanie                                 | Rurka, S30                                  |
| Wymiary                                   | Ø 30 x 68.7 mm                              |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Akrylowy                 |
| Połączenie elektryczne                    | Kabel, 2 m, PVC                             |
| Liczba żył przewodu                       | 4                                           |
| Przekrój przewodu                         | 0.5 mm <sup>2</sup>                         |
| Temperatura pracy                         | -40...+70 °C                                |
| Stopień ochrony                           | IP67                                        |
| Cechy szczególne                          |                                             |
| Wskaźnik napięcia zasilania               | LED, zielony                                |
| Wskaźnik stanu przełączenia               | LED, Żółty                                  |
| Wskaźnik błędu                            | LED, zielony, Flashing                      |
| Wskaźnik wzmacnienia                      | LED                                         |
| Wskaźnik alarmu                           | LED żółta Flashing                          |

Testy/aprobaty

Certyfikaty

CE, UL, CSA

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                    |  |