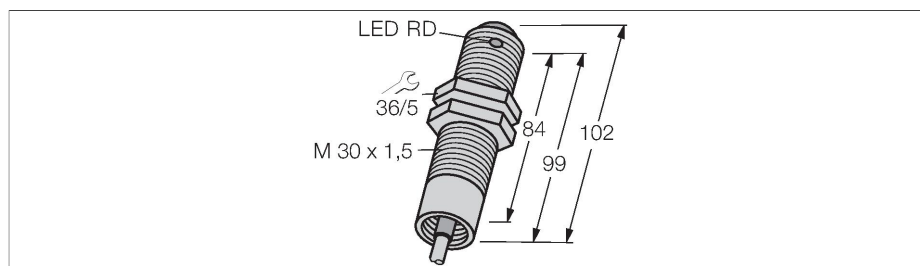


# SMA30SELB W/30

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik)



### Dane techniczne

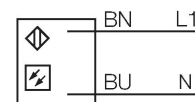
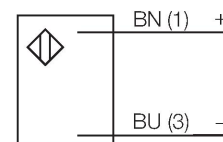
|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Typ                         | SMA30SELB W/30                |
| Nr kat.                     | 3032836                       |
| <b>Dane optyczne</b>        |                               |
| Funkcja                     | Czujnik przeciwsobny          |
| Tryb pracy                  | Nadajnik                      |
| Rodzaj światła              | IR                            |
| Długość fali                | 950 nm                        |
| Zasięg                      | 0...150000 mm                 |
| <b>Dane elektryczne</b>     |                               |
| Napięcie zasilania          | 10...30 V DC                  |
| Napięcie zasilania          | 12...240 V AC                 |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 20 mA                       |
| Prąd bez obciążenia         | ≤ 20 mA                       |
| Opóźnienie załączenia       | ≤ 0 ms                        |
| <b>Dane mechaniczne</b>     |                               |
| Wykonanie                   | Rurka, SM30                   |
| Wymiary                     | Ø 30 x 102 mm                 |
| Materiał obudowy            | Metał, Stal nierdzewna        |
| Soczewka                    | tworzywo sztuczne, Akrylowy   |
| Połączenie elektryczne      | Przewody, 9 m, PVC            |
| Liczba żył przewodu         | 2                             |
| Przekrój przewodu           | 0.5 mm <sup>2</sup>           |
| Temperatura pracy           | -40...+70 °C                  |
| Klasa ochrony               | IP67                          |
| Cechy szczególne            | Odporność na środki chemiczne |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                  |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED                           |
| <b>Testy/aprobaty</b>       |                               |
| Certyfikaty                 | CE, cURus, CSA                |



### Cechy charakterystyczne

- Kabel, 9 m
- Klasa ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -40°C...+70°C
- Modulacja częstotliwości B, wymaga zastosowania przetworników o tej samej częstotliwości
- Napięcie zasilania 10...30 VDC lub 12...240 VAC

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujniki przeciwsobne składają się z nadajnika i odbiornika. Są one instalowane przeciwsobnie względem siebie tak, aby światło z nadajnika trafiło bezpośrednio do odbiornika. Gdy wiązka świetlna zostaje przerwana lub osłabiona, czujnik zmienia stan wyjścia. Czujnik przeciwsobny jest najpewniejszym czujnikiem fotoelektrycznym do detekcji obiektów nieprzezroczystych. W tym trybie pracy uzyskuje się duży kontrast między stanami granicznymi i wysokie wzmocnienie, co umożliwia pracę na dużych odległościach i w trudnych warunkach. Charakterystyka wzmocnienia Wzmocnienie w odniesieniu do odległości