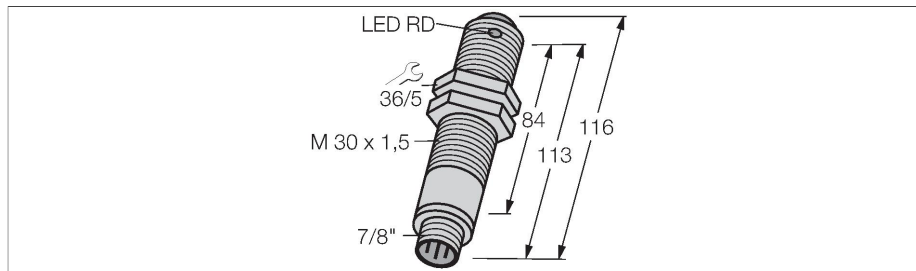


# SMA30SELQDC

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik)



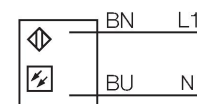
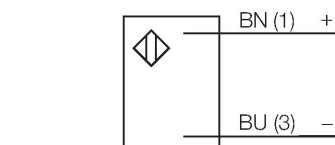
### Cechy charakterystyczne

- złącze 7/8", 3-stykowe
- Klasa ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -40°C...+70°C
- Modułacja częstotliwości C, wymaga zastosowania przetworników o tej samej częstotliwości
- Napięcie zasilania 10...30 VDC lub 12...240 VAC

### Dane techniczne

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                         | SMA30SELQDC                                 |
| Nr kat.                     | 3027562                                     |
| <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 116 mm                               |
| Materiał obudowy            | Metal, Stal nierdzewna                      |
| Soczewka                    | tworzywo sztuczne, Acrylic                  |
| Połączenie elektryczne      | Złącza, 7/8", PVC                           |
| Liczba żył przewodu         | 3                                           |
| Przekrój przewodu           | 0.5 mm <sup>2</sup>                         |
| Temperatura pracy           | -40...+70 °C                                |
| Klasa ochrony               | IP67                                        |
| Cechy szczególne            | Odporność na środki chemiczne<br>W obudowie |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED                                         |
| <b>Testy/aprobaty</b>       |                                             |
| Certyfikaty                 | CE, cURus, CSA                              |

### 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

## Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ        | Nr kat. |                                                                              |
|-------------------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|
|                   | SM30CC-306 | 3045133 | Przewód podłączeniowy, otulina PVC,<br>2 m, złącze żeńskie proste, 3-stykowe |