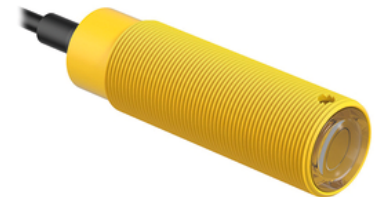
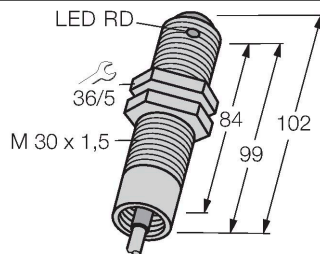


# SM2A30PRLNCC

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik)



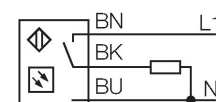
### Dane techniczne

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Typ                         | SM2A30PRLNCC                                 |
| Nr kat.                     | 3036122                                      |
| <b>Dane optyczne</b>        |                                              |
| Funkcja                     | Czujnik przeciwsobny                         |
| Tryb pracy                  | Odbiornik                                    |
| Zasięg                      | 0...150000 mm                                |
| <b>Dane elektryczne</b>     |                                              |
| Napięcie zasilania          | 24...240 V AC                                |
| Nominalny prąd zasilania AC | ≤ 200 mA                                     |
| Funkcja wyjścia             | zadziałanie "ciemno", Wyjście przełącznikowe |
| Częstotliwość przełączania  | ≤ 40 Hz                                      |
| Opóźnienie załączenia       | ≤ 0 ms                                       |
| Typowy czas odpowiedzi      | < 10 ms                                      |
| <b>Dane mechaniczne</b>     |                                              |
| Wykonanie                   | Rurka, SM30                                  |
| Wymiary                     | Ø 30 x 102 mm                                |
| Materiał obudowy            | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne  |
| Soczewka                    | tworzywo sztuczne, Acrylic                   |
| Połączenie elektryczne      | Przewody, 2 m, PVC                           |
| Liczba żył przewodu         | 3                                            |
| Przekrój przewodu           | 0.5 mm <sup>2</sup>                          |
| Temperatura pracy           | -40...+70 °C                                 |
| Storage temperature         | -40...+70 °C                                 |
| Wilgotność względna         | 0...90 %                                     |
| Klasa ochrony               | IP67                                         |
| Cechy szczególne            | W obudowie                                   |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                 |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                                   |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED                                          |

### Cechy charakterystyczne

- Przewód, 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -40°C...+70°C
- Modulacja częstotliwości C, wymaga zastosowania przetworników o tej samej częstotliwości
- Napięcie robocze: 24...240 VAC
- Wyjście przełącznikowe półprzewodnikowe, SPST, zadziałanie „ciemno”

### 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

## Dane techniczne

### Testy/aprobaty

|             |                |
|-------------|----------------|
| Certyfikaty | CE, cURus, CSA |
|-------------|----------------|