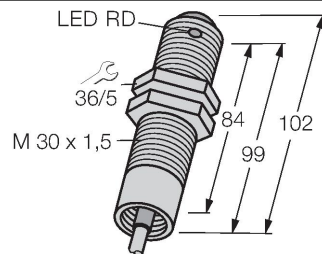


# SM30SRL

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



### Dane techniczne

|                                           |                                                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                       | SM30SRL                                                                      |
| Nr kat.                                   | 3027289                                                                      |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                                                              |
| Funkcja                                   | Czujnik przeciwsobny                                                         |
| Tryb pracy                                | Odbiornik                                                                    |
| Rodzaj światła                            | IR                                                                           |
| Zasięg                                    | 0...150000 mm                                                                |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                                                              |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                                                                 |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 10 mA                                                                      |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak / Cykliczne                                                              |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                                                          |
| Funkcja wyjścia                           | Programowalne podłączenie, PNP/NPN                                           |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 160 Hz                                                                     |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 0 ms                                                                       |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 10 ms                                                                      |
| Wyzwolenie przeciążeniowe                 | > 220 mA                                                                     |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                                                              |
| Wykonanie                                 | Rurka, SM30                                                                  |
| Wymiary                                   | Ø 30 x 102 mm                                                                |
| Materiał obudowy                          | Metal, Stal nierdzewna                                                       |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Acrylic                                                   |
| Połączenie elektryczne                    | Przewody, 2 m, PVC                                                           |
| Liczba żył przewodu                       | 4                                                                            |
| 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<br>Odporność na środki chemiczne |

### Cechy charakterystyczne

- Przewód 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -40...+70 °C
- Modulacja częstotliwości A, wymaga zastosowania przetworników o tej samej częstotliwości
- Napięcie zasilania 10...30 V DC
- Bimodalne wyjście dwustanowe (NPN lub PNP, zależnie od połączenia)

### 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

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony           |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta             |
| Wskazanie błędu             | LED, zielona, Flashing |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED                    |
| Wskaźnik alarmu             | LED żółta Flashing     |
| Testy/aprobaty              |                        |
| Certyfikaty                 | CE, cURus, CSA         |