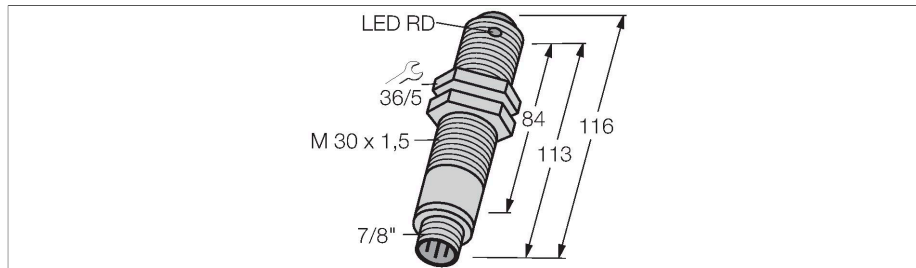


# SM30PRLEQD

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



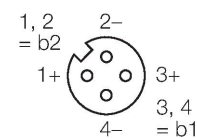
### Dane techniczne

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                                       | SM30PRLEQD                                  |
| Nr kat.                                   | 3037146                                     |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                             |
| Funkcja                                   | Czujnik przeciwsobny                        |
| Tryb pracy                                | Para nadajnik/odbiornik                     |
| Zasięg                                    | 0...150000 mm                               |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                             |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                                |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 10 mA                                     |
| Zabezpieczenie przed zwarciem             | 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 116 mm                               |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Acrylic                  |
| Połączenie elektryczne                    | Złącza, 7/8", PVC                           |
| Liczba żył przewodu                       | 4                                           |
| 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                                  |

### Cechy charakterystyczne

- złącze 7/8", 3-stykowe
- Klasa ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -40°C...+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)

### 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

## 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         |

## Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ      | Nr kat. |                                                                           |
|-------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------|
|                   | MBCC-406 | 3045134 | Przewód podłączeniowy, otulina PVC, 2 m, złącze żeńskie proste, 4-stykowe |