

# SMI30RN6RQ

## – czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik)

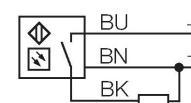
### Dane techniczne

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                                       | SMI30RN6RQ                                  |
| Nr kat.                                   | 3035274                                     |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                             |
| Funkcja                                   | Czujnik przeciwsobny                        |
| Tryb pracy                                | Odbiornik                                   |
| Zasięg                                    | 0...140000 mm                               |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                             |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                                |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 25 mA                                     |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak / Cykliczne                             |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                         |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, zadziałanie „ciemno”, NPN          |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 0 ms                                      |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 10 ms                                     |
| Wyzwolenie przeciążeniowe                 | > 220 mA                                    |
| Wykonanie                                 | Rurka                                       |
| Wymiary                                   | Ø 30 mm                                     |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka                                  | Acrylic                                     |
| Połączenie elektryczne                    | Złącza, 7/8", PVC                           |
| Liczba żył przewodu                       | 3                                           |
| Temperatura pracy                         | -40...+70 °C                                |
| Klasa ochrony                             | IP67                                        |
| Cechy szczególne                          | W obudowie                                  |
| Wskaźnik napięcia zasilania               | LED, zielony                                |
| Wskaźnik stanu przełączenia               | LED, żółta                                  |
| Wskazanie błędu                           | LED, zielona, Flashing                      |
| Wskaźnik wzmocnienia                      | LED                                         |
| Wskaźnik alarmu                           | LED żółta Flashing                          |
| <b>Testy/aprobaty</b>                     |                                             |

### Cechy charakterystyczne

- wybieralna praca z funkcją zadziałania "jasno" i "ciemno" lub zadziałania "jasno" z funkcją alarmową
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, zadziałanie "ciemno"

### 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