

# Czujnik fotoelektryczny czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik) QS18RNR

|                                           |                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Typ                                       | QS18RNR                                         |
| Nr kat.                                   | 3079598                                         |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                                 |
| Funkcja                                   | Czujnik przeciwsobny                            |
| Tryb pracy                                | Odbiornik                                       |
| Zasięg                                    | 0...20000 mm                                    |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                                 |
| Napięcie robocze $U_a$                    | 20...270 V DC                                   |
| Napięcie robocze $U_a$                    | 20...270V AC                                    |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % $U_{ss}$                                 |
| Prąd znamionowy DC $I_a$                  | ≤ 100 mA                                        |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak                                             |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                             |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO/NZ                                      |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 400 Hz                                        |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms                                        |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 16.6 ms                                       |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                                 |
| Wykonanie                                 | Prostokątny z gwintem, QS18                     |
| Wymiary                                   | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm                          |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, ABS                          |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, PMMA                         |
| Połączenie elektryczne                    | Kabel, 2 m, PVC                                 |
| Liczba żył przewodu                       | 3                                               |
| Przekrój przewodu                         | 0.35 mm <sup>2</sup>                            |
| Temperatura pracy                         | -25...+70 °C                                    |
| Stopień ochrony                           | IP67                                            |
| Wskaźnik napięcia zasilania               | LED, zielony                                    |
| Wskaźnik stanu przełączenia               | LED, Żółty                                      |
| Wskaźnik wzmocnienia                      | LED, żółta, miganie                             |
| <b>Testy/aprobata</b>                     |                                                 |
| MTTF                                      | 2952 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty                               | CE, cURus                                       |



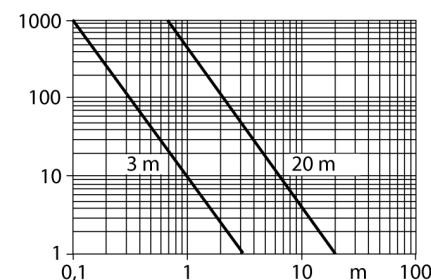
- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Napięcie zasilania: 20...270 V DC AC/DC

## Zasada działania

Opposed mode sensors consist of an emitter and receiver. They are installed opposite to 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. The excellent light/dark contrast and the high excess gain allow operation over larger distances and under difficult conditions.

## Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance (type 6EB/RB)



Akcesoria montażowe

| Typ         | Nr kat. |                                                                                      | Rysunek wymiarowy |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| SMB18A      | 3033200 | Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm |                   |
| SMB18AFAM10 | 3012558 | Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm     |                   |
| SMBQS18A    | 3069721 | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu 18 mm                                  |                   |
| SMB18SF     | 3052519 | Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy                |                   |