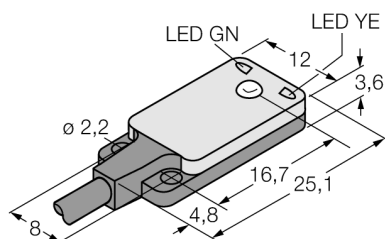
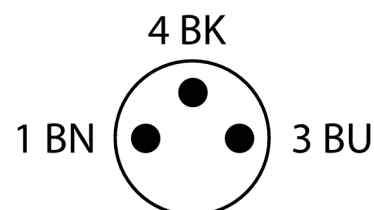
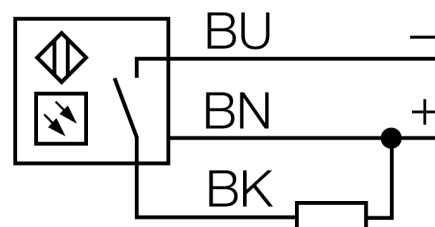


# Czujnik fotoelektryczny Opposed Mode Sensor (Emitter/Receiver) czujnik miniaturowy VS2KRN5Q



- Kabel PVC 150 mm z 3-stykowym złączem męskim M8 × 1
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wersja ultrapłaska
- Wyjście dwustanowe NPN, zadziałanie "ciemno"

## Schemat podłączenia



|         |          |
|---------|----------|
| Typ     | VS2KRN5Q |
| Nr kat. | 3070671  |

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Dane optyczne  |                      |
| Funkcja        | Czujnik przeciwsobny |
| Tryb pracy     | Odbiornik            |
| Rodzaj światła | czerwony             |
| Długość fali   | 940 nm               |
| Zasięg         | 0...3000 mm          |

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Dane elektryczne                          |              |
| Napięcie robocze $U_n$                    | 10...30 V DC |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % $U_n$ |
| Prąd znamionowy DC $I_n$                  | ≤ 50 mA      |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak          |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, NPN |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 500 Hz     |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms     |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 1 ms       |

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Dane mechaniczne       |                                             |
| Wykonanie              | Prostopadłościenny, VS2                     |
| Materiał obudowy       | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka               | tworzywo sztuczne, MABS                     |
| Połączenie elektryczne | Kabel ze złączem, M8 × 1, 0.15 m, PVC       |
| Liczba żył przewodu    | 3                                           |
| Temperatura pracy      | -20...+55 °C                                |
| Stopień ochrony        | IP67                                        |

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony          |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Żółty            |
| Wskaźnik błędu              | LED, zielony, miganie |
| Wskaźnik wzmacnienia        | LED                   |
| Wskaźnik alarmu             | LED żółta miganie     |

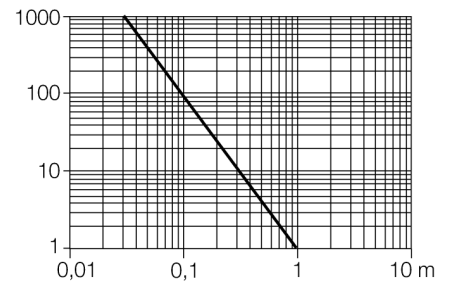
## Zasada działania

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

|                |    |
|----------------|----|
| Testy/aprobaty |    |
| Certyfikaty    | CE |



**Akcesoria montażowe**

| Typ      | Nr kat. |                            | Rysunek wymiarowy |
|----------|---------|----------------------------|-------------------|
| SMBVS2RA | 3058603 | mounting bracket, straight |                   |