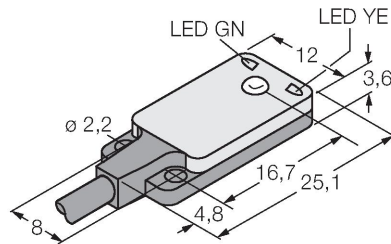


# VS2KRN5

## Czujnik fotoelektryczny – Opposed Mode Sensor (Emitter/Receiver)

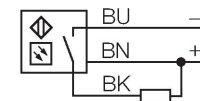
### czujnik miniaturowy



### Cechy charakterystyczne

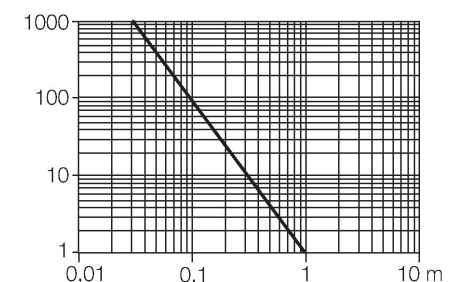
- Przewód 2 m, 3-żyłowy
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wersja ultrapiaska
- Wyjście dwustanowe NPN, zadziałanie "ciemno"

### 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



### Dane techniczne

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                                       | VS2KRN5                                     |
| Nr kat.                                   | 3058221                                     |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                             |
| Funkcja                                   | Czujnik przeciwsobny                        |
| Tryb pracy                                | Odbiornik                                   |
| Rodzaj światła                            | czerwony                                    |
| Długość fali                              | 660 nm                                      |
| Zasięg                                    | 0...1200 mm                                 |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                             |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                                |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % U <sub>ss</sub>                      |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 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                                      |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                             |
| Wykonanie                                 | Prostopadłościenny, VS2                     |
| Wymiary                                   | 4.7 x 12 x 25.1 mm                          |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, MABS                     |

## Dane techniczne

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Połączenie elektryczne      | Przewody, 2 m, PVC    |
| Liczba żył przewodu         | 3                     |
| Przekrój przewodu           | 0.34 mm <sup>2</sup>  |
| Temperatura pracy           | -20...+55 °C          |
| Klasa ochrony               | IP67                  |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony          |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta            |
| Wskazanie błędu             | LED, zielona, miganie |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED                   |
| Wskaźnik alarmu             | LED żółta miganie     |
| Testy/aprobaty              |                       |
| Certyfikaty                 | CE                    |

## Akcesoria

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| SMBVS2RA                   | 3058603 |
| mounting bracket, straight |         |