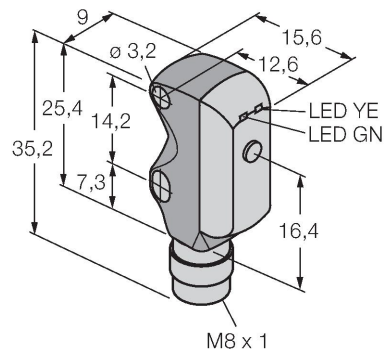


# VS3RN5XLPQ

## Czujnik fotoelektryczny – Czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki czujnik miniaturowy



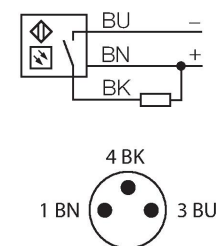
### Dane techniczne

|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Typ                                       | VS3RN5XLPQ                         |
| Nr kat.                                   | 3062622                            |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                    |
| Funkcja                                   | Czujnik retrorefleksyjny           |
| Tryb pracy                                | Polaryzacja (współosiowa)          |
| Lusterko w zestawie                       | nie                                |
| Rodzaj światła                            | polaryzowany czerwony              |
| Długość fali                              | 680 nm                             |
| Zasięg                                    | 0...250 mm                         |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                    |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                       |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % U <sub>ss</sub>             |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 50 mA                            |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 25 mA                            |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak                                |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, zadziałanie „ciemno”, NPN |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 500 Hz                           |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 150 ms                           |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 1 ms                             |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                    |
| Wykonanie                                 | Prostopadłościenny, VS3            |
| Wymiary                                   | 16.6 x 9 x 25.4 mm                 |

### Cechy charakterystyczne

- 3-pinowe złącze męskie M8 x 1
- Optyka koncentryczna, brak stref martwych
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, zadziałanie "ciemno"

### Schemat podłączenia



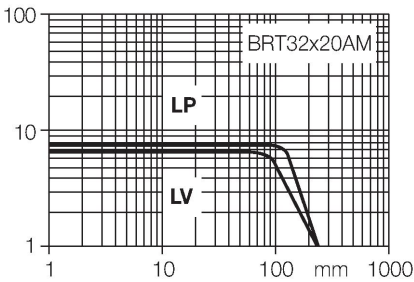
### Zasada działania

Retro-reflective sensors incorporate emitter and receiver in a single compact housing. The light beam of the emitter is directed towards a reflector which returns the light back to the receiver. An object is detected when it interrupts this beam. Retro-reflective sensors incorporate some of the advantages of opposed mode sensors (good contrast and high excess gain). Further it is merely required to install and wire a single device. Devices with polarisation filter should be used for detection of shiny targets.

Excess gain curve  
Excess gain in relation to the distance

Dane techniczne

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Materiał obudowy            | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka                    | szkło, Glass                                |
| Połączenie elektryczne      | Przewód ze złączem, M8 × 1, 0.15 m, PVC     |
| Liczba żył przewodu         | 3                                           |
| Temperatura pracy           | -20...+55 °C                                |
| Klasa ochrony               | IP67                                        |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                                  |
| Wskazanie błędu             | LED, zielona                                |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED                                         |
| Testy/aprobaty              |                                             |
| Certyfikaty                 | CE                                          |



Akcesoria

|                                                                           |         |                                                                                      |         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SMBVS3S                                                                   | 3062618 | SMBVS3T                                                                              | 3062617 |
| Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS3 |         | Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, sehr hoch, für Sensoren der Baureihe VS3 |         |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ         | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | PKG3M-2/TEL | 6625058 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 3-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|                   | PKW3M-2/TEL | 6625064 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, kątowe, 3-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

## Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ         | Nr kat. |                                                                                                                 |
|-------------------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | BRT-32X20AM | 3058982 | Lusterko okrągłe, współ. refleksyjności 1.2, materiał: akryl, temperatura otoczenia -20 ... +60 °C, mikroprizmy |

