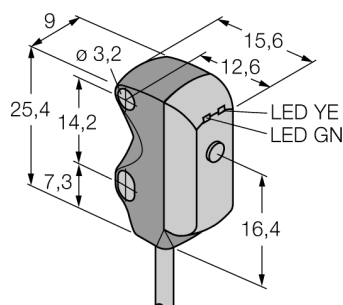


# Czujnik fotoelektryczny

## Czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki

### czujnik miniaturowy

### VS3AP5XLP W/30



|         |                |
|---------|----------------|
| Typ     | VS3AP5XLP W/30 |
| Nr kat. | 3002800        |

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| <b>Dane optyczne</b> |                          |
| Funkcja              | Czujnik retrorefleksyjny |
| Tryb pracy           | Spolaryzowane            |
| Lusterko w zestawie  | nie                      |
| Rodzaj światła       | polaryzowany czerwony    |
| Długość fali         | 680 nm                   |
| Zasięg               | 0...250 mm               |

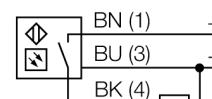
|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                   |
| Napięcie robocze $U_s$                    | 10...30 V DC                      |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % $U_s$                      |
| Prąd znamionowy DC $I_s$                  | ≤ 50 mA                           |
| Prąd bez obciążenia $I_0$                 | ≤ 25 mA                           |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak                               |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                               |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, zadziałanie „jasno”, PNP |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 500 Hz                          |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 150 ms                          |

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| <b>Dane mechaniczne</b> |                         |
| Wykonanie               | Prostopadłościenny, VS3 |
| Materiał obudowy        | Tworzywo sztuczne, ABS  |
| Soczewka                | szkło                   |
| Połączenie elektryczne  | Kabel, 2 m, PVC         |
| Liczba żył przewodu     | 3                       |
| Przekrój przewodu       | 0.34 mm <sup>2</sup>    |
| Temperatura pracy       | -20...+55 °C            |
| Stopień ochrony         | IP67                    |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Żółty   |
| Wskazanie błędu             | LED, zielony |

- Przewód 2 m, 3-żyłowy
- Optyka koncentryczna, brak stref martwych
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, zadziałanie "jasno"

#### Schemat podłączenia



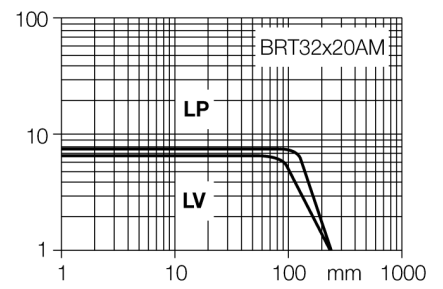
#### Zasada działania

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

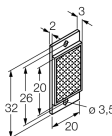
|                |    |
|----------------|----|
| Testy/aprobaty |    |
| Certyfikaty    | CE |



## Akcesoria montażowe

| Typ     | Nr kat. |                                                                                      | Rysunek wymiarowy |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| SMBVS3S | 3062618 | Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS3            |                   |
| SMBVS3T | 3062617 | Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, sehr hoch, für Sensoren der Baureihe VS3 |                   |

## Akcesoria - funkcja

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