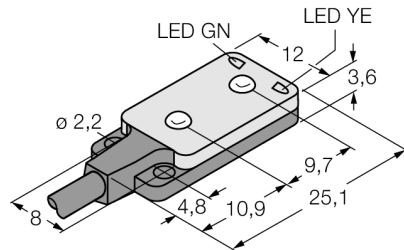
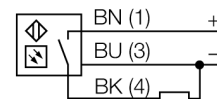


**czujnik fotoelektryczny**  
**convergent mode sensor**  
**czujnik miniaturowy**  
**VS2RP5CV15**



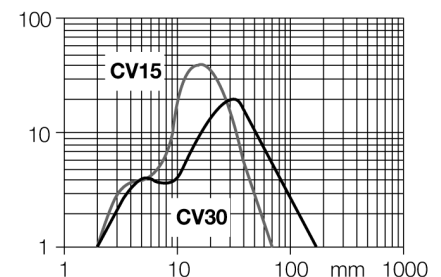
- Przewód 2 m, 3-żyłowy
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wersja ultraplaska
- Wyjście dwustanowe PNP, zadziałanie "ciemno"

**Schemat podłączenia**

**Zasada działania**

Convergent mode sensors are equipped with a lens in front of the emitter diode that produces a small and intense focal point at a defined distance from the sensor. Similar to diffuse mode sensors, the light reflected by the target is evaluated. Convergent mode sensors are ideal for detection of small targets or colour marks and edge guiding or positioning control of transparent materials. The targets must always be within the focal depth of the sensors. The focal depth is defined as the area in front of or behind the focal point within which the object can be detected. Based on the intense light concentration in the focal point, convergent mode sensors are capable of detecting targets with a low reflectivity.

**Excess gain curve**

Excess gain in relation to the distance



|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Typ</b>                                | VS2RP5CV15                    |
| Nr kat.                                   | 3061747                       |
| <b>Tryb pracy</b>                         | czujnik zbieżny               |
| Rodzaj światła                            | czerwone                      |
| Długość fali                              | 660 nm                        |
| Focal distance                            | 15 mm                         |
| Temperatura pracy                         | -20...+55 °C                  |
| <b>Napięcie zasilania</b>                 | 10...30VDC                    |
| Tętnienie resztkowe                       | < 10 % U <sub>ss</sub>        |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 50 mA                       |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>        | ≤ 25 mA                       |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak                           |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                           |
| Funkcja wyjścia                           | NO, zadziałanie "ciemno", PNP |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 500 Hz                      |
| Opóźnienie w gotowości do pracy           | ≤ 150 ms                      |
| <b>Wykonanie</b>                          | prostokątnościenne, VS2       |
| Wymiary                                   | 4.7 x 12 x 25.1 mm            |
| Materiał obudowy                          | tworzywo sztuczne, ABS        |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, acrylic    |
| Podłączenie                               | przewód, PVC                  |
| Długość przewodu                          | 2 m                           |
| Przekrój poprzeczny przewodu:             | 3 x 0.34mm <sup>2</sup>       |
| Stopień ochrony                           | IP67                          |
| <b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>        | LED zielony                   |
| Wskaźnik stanu przełączenia               | LED żółty                     |
| Wskaźnik błędu                            | LED zielony miganie           |
| Wskaźnik alarmu                           | LED żółta miganie             |

**czujnik fotoelektryczny  
convergent mode sensor  
czujnik miniaturowy  
VS2RP5CV15**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

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