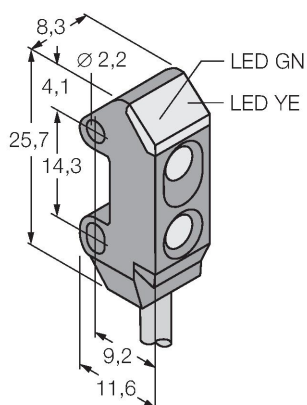


# VS1AN5CV20Q

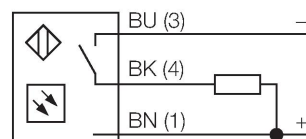
## Czujnik fotoelektryczny – Convergent Mode Sensor czujnik miniaturowy



### Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 150 mm z 3-pinowym złączem męskim M8 x 1
- Bardzo wysokie wzmocnienie
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, zadziałanie "jasno"

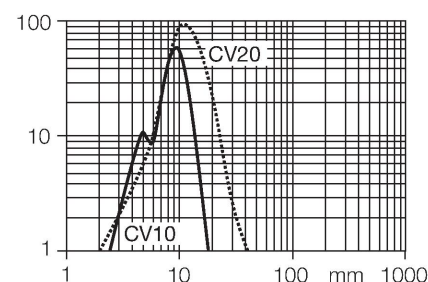
### Schemat podłączenia



### 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



### Dane techniczne

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Typ                                       | VS1AN5CV20Q             |
| Nr kat.                                   | 3063090                 |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                         |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy |
| Tryb pracy                                | Zbieżny                 |
| Rodzaj światła                            | czerwony                |
| Długość fali                              | 630 nm                  |
| Focal distance                            | 15 mm                   |
| Zasięg                                    | 20 mm                   |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                         |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC            |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % $U_{ss}$         |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 50 mA                 |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 25 mA                 |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak                     |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                     |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, NPN            |
| wyjście prądowe                           | 0...50 mA               |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 500 Hz                |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 0 ms                  |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 1 ms                  |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                         |
| Wykonanie                                 | Prostopadłościenny, VS1 |
| Wymiary                                   | 11.6 x 8.3 x 25.7 mm    |

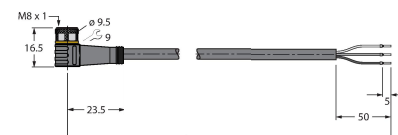
## Dane techniczne

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Materiał obudowy            | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Czarny |
| Soczewka                    | tworzywo sztuczne, Akrylowy                         |
| Połączenie elektryczne      | Przewód ze złączem, M8 × 1, 0.15 m, PVC             |
| Liczba żył przewodu         | 3                                                   |
| Temperatura pracy           | -20...+55 °C                                        |
| Klasa ochrony               | IP54                                                |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                        |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                                          |
| Wskazanie błędu             | LED, zielona, Flashing                              |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED                                                 |
| <b>Testy/aprobata</b>       |                                                     |
| Certyfikaty                 | CE                                                  |

## Akcesoria

|                                                                      |         |                                                                      |         |
|----------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|---------|
| SMBVS1T                                                              | 3055496 | SMBVS1TC                                                             | 3056795 |
| Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostopadłościenny, dla serii VS1 |         | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostopadłościenny, dla serii VS1 |         |
| SMBVS1S                                                              | 3055554 | SMBVS1SC                                                             | 3056797 |
| Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostopadłościenny, dla serii VS1 |         | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostopadłościenny, dla serii VS1 |         |

## 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> |