

# Czujnik fotoelektryczny czujnik zbieżny SM312CVBMHS



- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Wskaźnik wyrównania
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

## Schemat podłączenia

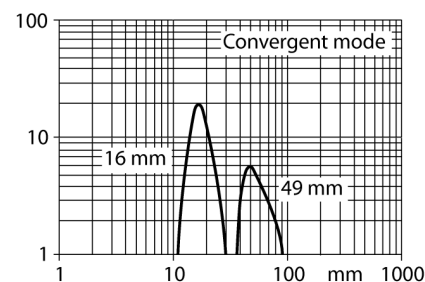


## Zasada działania

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



|                             |                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Typ                         | SM312CVBMHS                                        |
| Nr kat.                     | 3047274                                            |
| <b>Dane optyczne</b>        |                                                    |
| Funkcja                     | Przełącznik zbliżeniowy                            |
| Tryb pracy                  | Zbieżny                                            |
| Rodzaj światła              | niebieski                                          |
| Długość fali                | 475 nm                                             |
| Focal distance              | 16 mm                                              |
| <b>Dane elektryczne</b>     |                                                    |
| Napięcie robocze $U_s$      | 10...30 V DC                                       |
| Tętnienie reszkowe          | < 10 % $U_s$                                       |
| Prąd znamionowy DC $I_s$    | ≤ 150 mA                                           |
| Prąd bez obciążenia $I_0$   | ≤ 25 mA                                            |
| Funkcja wyjścia             | Styk NO, PNP/NPN                                   |
| Częstotliwość przełączania  | ≤ 500 Hz                                           |
| Opóźnienie załączenia       | ≤ 100 ms                                           |
| Typowy czas odpowiedzi      | < 0.3 ms                                           |
| Wyzwolenie przeciążeniowe   | > 220 mA                                           |
| Opcja konfiguracji          | Potencjometr                                       |
| <b>Dane mechaniczne</b>     |                                                    |
| Wykonanie                   | Prostokątny z gwintem, Mini Beam                   |
| Wymiary                     | Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm                       |
| Materiał obudowy            | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte |
| Soczewka                    | tworzywo sztuczne, Akrylowy                        |
| Połączenie elektryczne      | Kabel, 2 m, PVC                                    |
| Liczba żył przewodu         | 4                                                  |
| Przekrój przewodu           | 0.5 mm <sup>2</sup>                                |
| Temperatura pracy           | -20...+70 °C                                       |
| Stopień ochrony             | IP67                                               |
| <b>Cechy szczególne</b>     |                                                    |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Czerwony                                      |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED, czerwony, miganie                             |

Testy/aprobaty

Certyfikaty

CE, cURus, CSA

Akcesoria montażowe

| Typ         | Nr kat. |                                                                                      | Rysunek wymiarowy |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| SMB18A      | 3033200 | Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm |                   |
| SMB18AFAM10 | 3012558 | Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm     |                   |
| SMB18SF     | 3052519 | Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy                |                   |
| SMB312B     | 3025519 | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla serii MINI-BEAM NAMUR                         |                   |
| SMB3018SC   | 3053952 | Uchwyt montażowy, czarne PTB, dla czujników z gwintem 18 mm                          |                   |