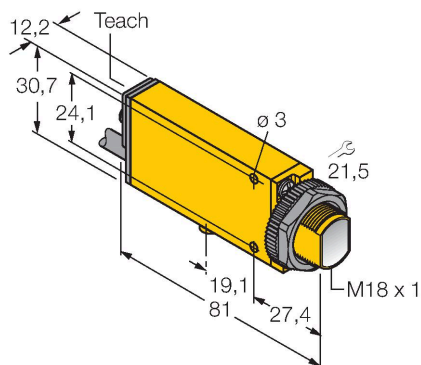


# SM2A312CVQD

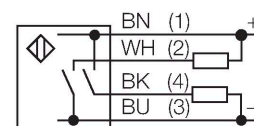
## Czujnik fotoelektryczny – czujnik zbieżny



### Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Wskaźnik wyrównania
- Napięcie zasilania: 24...240 VAC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

### Schemat podłączenia



### Dane techniczne

|                         |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Typ                     | SM2A312CVQD                                        |
| Nr kat.                 | 3026840                                            |
| <b>Dane optyczne</b>    |                                                    |
| Funkcja                 | Przełącznik zbliżeniowy                            |
| Tryb pracy              | Zbieżny                                            |
| Rodzaj światła          | czerwony                                           |
| Długość fali            | 650 nm                                             |
| Focal distance          | 16 mm                                              |
| Zasięg                  | 16 mm                                              |
| <b>Dane elektryczne</b> |                                                    |
| Napięcie zasilania      | 24...240 V AC                                      |
| Funkcja wyjścia         | Wyjście przekaźnikowe                              |
| Opóźnienie załączenia   | ≤ 300 ms                                           |
| Typowy czas odpowiedzi  | < 4 ms                                             |
| Opcja konfiguracji      | Potencjometr                                       |
| <b>Dane mechaniczne</b> |                                                    |
| Wykonanie               | Prostokątny z gwintem, Mini Beam                   |
| Wymiary                 | Ø 18 mm                                            |
| Materiał obudowy        | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte |
| Soczewka                | tworzywo sztuczne, Akrylowy                        |
| Połączenie elektryczne  | Złącza, 1/2", PVC                                  |
| Liczba żył przewodu     | 3                                                  |
| Temperatura pracy       | -20...+70 °C                                       |
| Klasa ochrony           | IP67                                               |
| Cechy szczególne        | W obudowie                                         |
| Wskaźnik wzmocnienia    | LED                                                |

### 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

