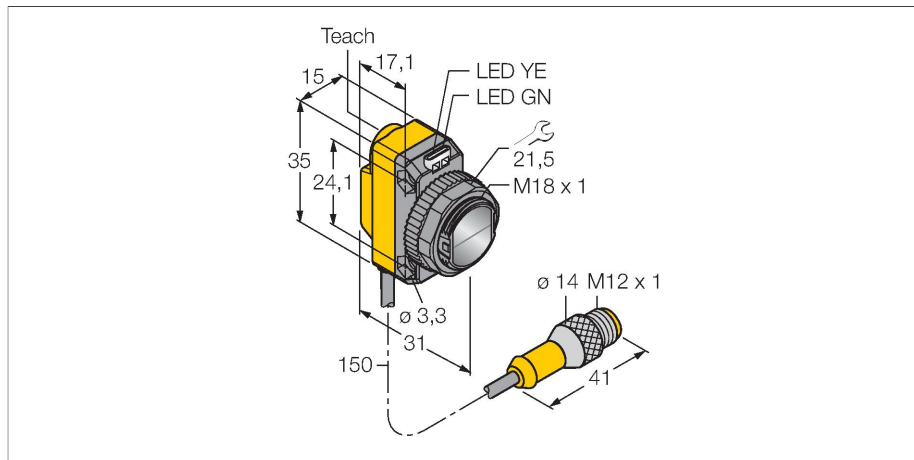


# QS18EP6CV45Q5

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik zbieżny



### Dane techniczne

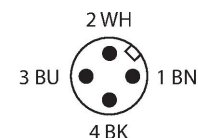
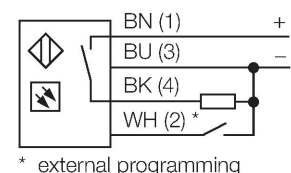
|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Typ                                       | QS18EP6CV45Q5                            |
| Nr kat.                                   | 3068756                                  |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                          |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy                  |
| Tryb pracy                                | Zbieżny                                  |
| Rodzaj światła                            | czerwony                                 |
| Długość fali                              | 630 nm                                   |
| Focal distance                            | 43 mm                                    |
| Zasięg                                    | 43 mm                                    |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                          |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                             |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 100 mA                                 |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 35 mA                                  |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                      |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, PNP                             |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 833 Hz                                 |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms                                 |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 0.6 ms                                 |
| Opcja konfiguracji                        | Przycisk<br>Zdalne programowanie         |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                          |
| Wykonanie                                 | Prostokątny z gwintem, QS18              |
| Wymiary                                   | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm                   |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, ABS                   |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, PMMA                  |
| Połączenie elektryczne                    | Przewód ze złączem, M12 x 1, 0.15 m, PVC |



### Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 150 mm z 4-pinowym złączem męskim M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Nastawa czułości za pomocą przycisku uczonego
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Dwustanowe wyjście PNP
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

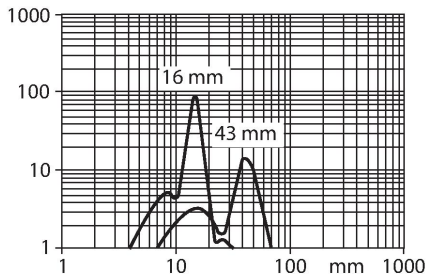
Convergent mode sensors are equipped with a lens in front of the emitter diode that produces a small and intense focal point at a defined distance from the sensor. Similar to diffuse mode sensors, the light reflected by the target is evaluated. Convergent mode sensors are ideal for detection of small 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

Dane techniczne

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Liczba żył przewodu         | 4                      |
| Temperatura pracy           | -20...+70 °C           |
| Klasa ochrony               | IP67                   |
| Cechy szczególne            | zachowanie/odrzućcie   |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony           |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta             |
| Wskazanie błędu             | LED, zielona, Flashing |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED                    |
| Wskaźnik alarmu             | LED żółta Flashing     |
| Testy/aprobata              |                        |
| Certyfikaty                 | CE, cURus              |

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



Akcesoria

SMB18A3033200

Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm

SMB18AFAM103012558

Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm

SMBQS18A3069721

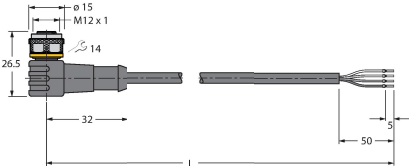
Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu 18 mm

SMB18SF3052519

Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-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> |

| Rysunek wymiarowy                                                                 | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Przewód połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowne, 4-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> |