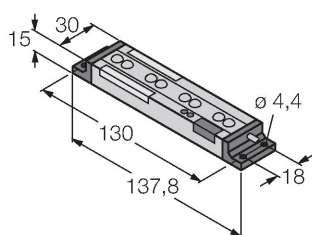


# PVD100Q

## Pick-to-Light (czujniki weryfikacja pobrania) – czujnik położenia bariera świetlna



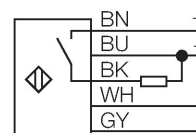
### Cechy charakterystyczne

- System 4-promieniowy, odstęp między promieniami 28,6 mm
- Pole skanowania 111 mm
- Zasięg w trybie refleksyjnym z lusterkiem wynosi maks. 2m, w trybie odbiciowym - maks. 400 mm
- Stopień ochrony IP62
- Przewód 2 m z 5-pinowym złączem męskim M12 x 1
- Zielone oświetlenie robocze
- Czerwone wskazanie błędnego pobrania
- Napięcie zasilania 12...30 V DC
- Pobór prądu w stanie wyłączenia: < 20 mA, < 70 mA przy aktywnym oświetleniu roboczym
- Wybór typu wyjścia PNP/NPN, funkcji NO/NZ oraz sposobu pracy oświetlenia roboczego wykonuje się za pomocą przełączników konfiguracyjnych.
- W zestawie uchwyt montażowy SMBPVA1
- Brak taśmy refleksyjnej w zestawie

### Dane techniczne

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| Typ                         | PVD100Q                                              |
| Nr kat.                     | 3070989                                              |
| Dane sygnału i wyświetlacza |                                                      |
| Cel                         | Czujnik weryfikacji pobrania                         |
| Funkcja                     | Czujnik retrorefleksyjny lub przełącznik zbliżeniowy |
| Maks. zasięg                | 400 mm                                               |
| Rodzaj światła              | czerwony                                             |
| Wysokość aktywna            | 100 mm                                               |
| Liczba wiązek               | 4                                                    |
| Rozdzielczość optyczna      | 28.6 mm                                              |
| Funkcja przełącznika        | Chwilowy                                             |
| Cechy koloru 1              | Zielony, Stale włączony, 12 lm                       |
| Cechy koloru 2              | Czerwony, 2.5 lm                                     |
| Dane elektryczne            |                                                      |
| Napięcie robocze $U_B$      | 12...30 V DC                                         |
| Prąd znamionowy DC $I_B$    | ≤ 80 mA                                              |
| Maks. pobór prądu na kolor  | 88 mA                                                |
| Funkcja wyjścia             | Styk NO/NZ, PNP/NPN                                  |
| Typ wejścia                 | Bipolarne (PNP/NPN)                                  |
| Typowy czas odpowiedzi      | < 400 ms                                             |
| Dane mechaniczne            |                                                      |
| Wykonanie                   | Prostopadłościenny, PVD                              |
| Wymiary                     | 137.8 x 30 x 15 mm                                   |

### Schemat podłączenia



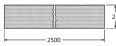
### Zasada działania

Czujnik PVD jest łatwą w obsłudze jednoelementową kurtyną świetlną przeznaczoną do stosowania w aplikacjach montażu, pobierania komponentów i wykrywania błędów. Kompaktowa kurtyna PVD pracuje w trybie odbiciowym lub refleksyjnym. Nie ma potrzeby konfiguracji trybu pracy. Jeżeli naprzeciwko kurtyny zostanie zamontowane lustro urządzenie będzie pracować w trybie refleksyjnym. W przeciwnym wypadku urządzenie będzie pracować w trybie odbiciowym. W stosunku do procedury automatycznego ustawiania nastawy ręczne są redundantne. Kurtyna automatycznie dostosowuje się do warunków detekcji po 15 sekundach. W trybie odbiciowym zakres detekcji jest mniejszy.



| Rysunek wymiarowy                                                                 | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                 | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BRT-THG-1-100 | 3026619 | Prostokątna taśma refleksyjna, 25 x 2500 mm, możliwość przycinania, współczynnik refleksyjności 0,7, temperatura otoczenia -20 ... +60°C, zasięg z barierą świetlną PVL 1,5 m |