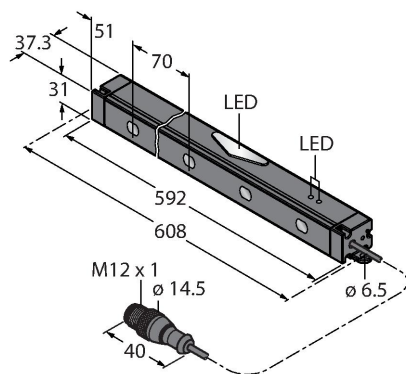


# PVL500PQ

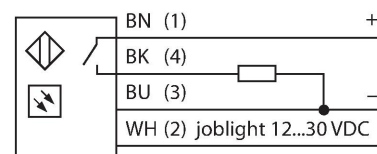
## Pick-to-Light (czujniki weryfikacja pobrania) – czujnik położenia refleksyjna bariera świetlna



### Cechy charakterystyczne

- Wysokość aktywna: 500mm
- System 8-promieniowy
- Maks. odległość do lusterka 1,5m
- Napięcie zasilania: 12...30 VDC
- Stopień ochrony: IP50
- Przewód PVC, 2 m, z 4-pinowym złączem M12 x 1
- Taśma refleksyjna (25 x 280 mm lub 25 x 555 mm) w zestawie
- Dwustanowe wyjście PNP

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujnik PVL jest łatwą w obsłudze jednoelementową kurtyną świetlną przeznaczoną do stosowania w aplikacjach montażu, pobierania komponentów i wykrywania błędów. PVL zawiera nadajnik i odbiornik. Wraz z lusterkiem, które znajduje się w zestawie, czujnik pracuje w trybie refleksyjnym. Nie ma potrzeby konfiguracji trybu pracy. Lusterko montowane jest naprzeciwko czujnika. W stosunku do procedury automatycznego ustawiania nastawy ręczne są redundantne. Oświetlenie robocze jest włączane zewnętrznie i świeci na zielono. Zintegrowany czujnik kontroluje czy czynność pobrania została wykonana. Nadprogramowe pobranie (pomyłka) sygnalizowane jest przez czerwone, migające oświetlenie robocze. Określenie oświetlenie robocze odnosi się zatem do wizualnego wskaźnika na pojemniku, z którego należy w następnej kolejności usunąć część. Jego uruchomienie potwierdza usunięcie części światłem w innym kolorze. Nadprogramowe pobranie (pomyłka) wskazuje, czy sięgnięto do pojemnika, gdy oświetlenie robocze nie było ustawione.

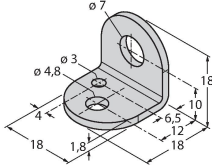
### Dane techniczne

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Typ                         | PVL500PQ                     |
| Nr kat.                     | 3032311                      |
| Dane sygnału i wyświetlacza |                              |
| Cel                         | Czujnik weryfikacji pobrania |
| Funkcja                     | Czujnik retrorefleksyjny     |
| Maks. zasięg                | 1500 mm                      |
| Rodzaj światła              | czerwony                     |
| Wysokość aktywna            | 500 mm                       |
| Liczba wiązek               | 8                            |
| Rozdzielczość optyczna      | 70 mm                        |
| Funkcja przełącznika        | Chwilowy                     |
| Cechy koloru 1              | Zielony, Stale włączony      |
| Cechy koloru 2              | Czerwony, Miganie            |
| Dane elektryczne            |                              |
| Napięcie robocze $U_B$      | 12...30 V DC                 |
| Prąd znamionowy DC $I_B$    | ≤ 140 mA                     |
| Maks. pobór prądu na kolor  | 220 mA                       |
| Funkcja wyjścia             | Styk NO, PNP                 |
| Typ wejścia                 | PNP                          |
| Typowy czas odpowiedzi      | < 2 ms                       |
| Dane mechaniczne            |                              |
| Wykonanie                   | Prostopadłościenny, PVL      |
| Wymiary                     | 608 x 31 x 37.3 mm           |
| Materiał obudowy            | Metal, Anodyzowane AL        |

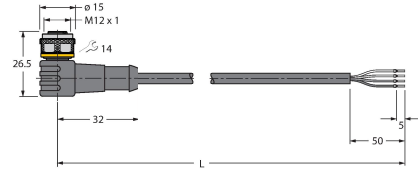
Dane techniczne

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Window material        | akryl, przezroczysty                |
| Połączenie elektryczne | Kabel ze złączem, M12 × 1, 2 m, PVC |
| Liczba żył przewodu    | 5                                   |
| Temperatura pracy      | -40...+50 °C                        |
| Stopień ochrony        | IP50                                |
| Testy/aprobaty         |                                     |
| Certyfikaty            | CE                                  |

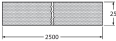
Akcesoria

|             |         |                                                                                                                                                 |         |         |                                                                                                                                          |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBPVL2-500 | 3084738 | Uchwyt montażowy, dla taśmy refleksyjnej czujników PVL, stal walcowana na zimno, taśma w zestawie                                               | SMBPVL1 | 3026816 | Uchwyt kątowy, do PVL, montaż na ścianie, stal walcowana na zimno, opcjonalnie, 2 jednostki wymagane do montażu                          |
|             |         |                                                              |         |         |                                                                                                                                          |
| SMBPVL4     | 3026819 | Uchwyt kątowy, do PVL, montaż boczny na rurze, średnica wewnętrzna 28 mm, stal walcowana na zimno, opcjonalnie, 2 jednostki wymagane do montażu | SMBPVL5 | 3026820 | Uchwyt kątowy, do PVL, montaż na rurze, średnica wewnętrzna 28 mm, stal walcowana na zimno, opcjonalnie, 2 jednostki wymagane do montażu |

Akcesoria

| 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; aprobata cULus |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata 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 |
|                                                                                   | BRT-84X84A    | 3073690 | Lusterko prostokątne, 84 x 84 mm, współczynnik refleksyjności 2, zasięg z barierą świetlną PVL 6 m                                                                            |