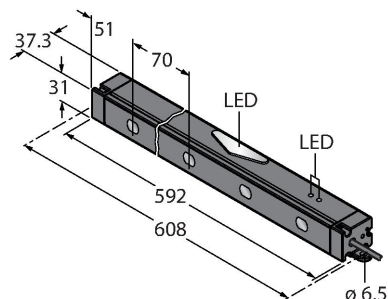


PVL500N

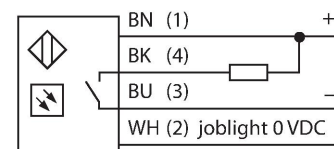
Pick-to-Light (czujniki weryfikacja pobrania) – czujnik położenia refleksyjna bariera świetlna



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
- Taśma refleksyjna (25 x 280 mm lub 25 x 555 mm) w zestawie
- Wyjście NPN

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.

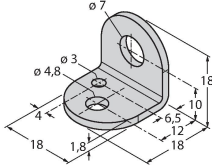
Dane techniczne

Typ	PVL500N
Nr kat.	3032570
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, NPN
Typ wejścia	minus-schaltend
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, 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.	
	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