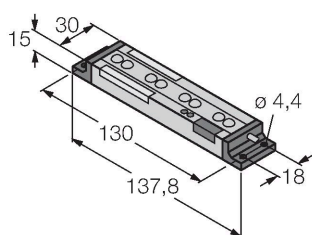


PVD100

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



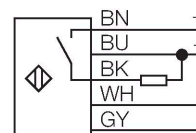
Cechy charakterystyczne

- 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
- 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	PVD100
Nr kat.	3070988
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



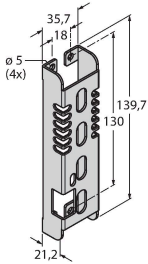
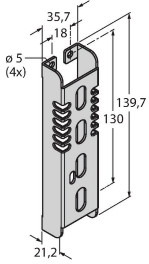
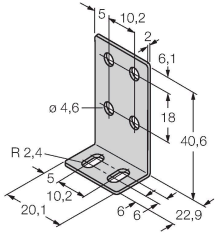
Zasada działania

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.

Dane techniczne

Materiał obudowy	Metal, AL, Kat6 _A Czarny
Window material	akryl, przezroczysty
Połączenie elektryczne	Kabel, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	5
Temperatura pracy	0...+50 °C
Wilgotność względna	0...90 %
Stopień ochrony	IP62
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cURus

Akcesoria

SMBPVD100A	3071338	SMBPVD100AB	3071339
	Uchwyt montażowy dla PVD100, stal walcowana na zimno, otwór dostępowy dla przełączników DIP		Uchwyt montażowy dla PVD100, stal walcowana na zimno, brak dostępu do przełączników DIP
SMBPVA1	3056884		
	Wspornik montażowy do PVA i PVD, stal nierdzewna; zestaw składający się z dwóch wsporników i wkrętów		

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