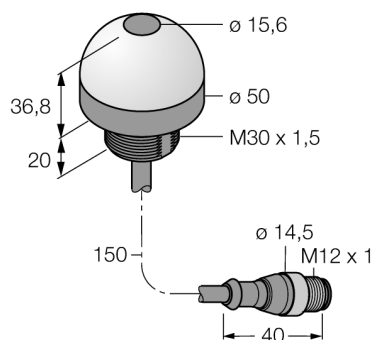


# Pick-to-Light (czujniki weryfikacja pobrania)

## czujnik położenia

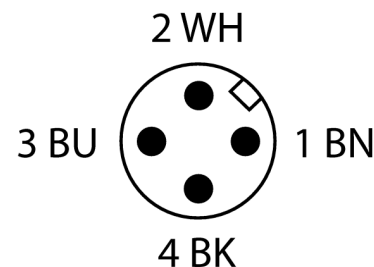
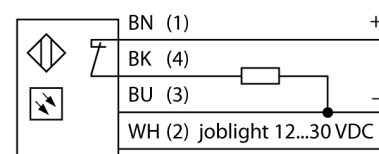
## czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki

## K50RPLPGRCQP



- Stopień ochrony IP67
- Przewód 150 mm z 4-pinowym złączem męskim M12 x 1
- Zielone oświetlenie robocze
- Błędne pobranie: -
- Sygnalizacja aktywacji: czerwony
- Napięcie zasilania 12...30 VDC
- wyjście dwustanowe pnp
- styk NZ

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujnik pobrania serii K50 jest doskonałym rozwiązaniem dla wielu aplikacji związanych z montażem i składowaniem komponentów. Zielone oświetlenie robocze lub inne światła sygnałowe są wyraźnie widoczne przez kopułkę (zależnie od wersji). Wyjście tranzystorowe może być łatwo podłączone do systemu kontroli, który jest zazwyczaj zaprogramowany na odpowiednią sekwencję zadań. Oświetlenie robocze czujnika znajduje się w każdym pojemniku na stacji roboczej lub w jego pobliżu i wskazuje: 1. Pojemniki z komponentami, które mają być pobierane do określonego kroku roboczego i 2. Sekwencję w jakiej komponenty mają być pobierane. Jeżeli operator wyciągnie część z pojemnika, czujnik K50 wykryje dłoń w pojemniku i poinformuje o tym jednostkę sterowania. Wtedy system sprawdza, czy został pobrany odpowiedni element, wyłącza dany wskaźnik i — zależnie od konfiguracji —włącza kolejne oświetlenie robocze, wska-

|         |              |
|---------|--------------|
| Typ     | K50RPLPGRCQP |
| Nr kat. | 3076282      |

### Dane sygnału i wyświetlacza

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Cel                  | Czujnik weryfikacji pobrania       |
| Funkcja              | Czujnik retrorefleksyjny           |
| Maks. zasięg         | 2000 mm                            |
| Rodzaj światła       | czerwony                           |
| Liczba wiązek        | 1                                  |
| Funkcja przełącznika | Chwilowy                           |
| Cechy koloru 1       | Zielony, Stałe włączone            |
| Cechy koloru 2       | Czerwony                           |
| Cechy szczególne     | Zgodność z modułem I/O<br>Do mycia |

### Dane elektryczne

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Napięcie robocze $U_a$     | 12...30 V DC |
| Prąd znamionowy DC $I_a$   | ≤ 150 mA     |
| Maks. pobór prądu na kolor | 75 mA        |
| Funkcja wyjścia            | styk NZ, PNP |
| Typ wejścia                | PNP          |
| Typowy czas odpowiedzi     | < 3 ms       |

### Dane mechaniczne

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Wykonanie              | Półkula, K50                           |
| Wymiary                | Ø 50 x 56.8 mm                         |
| Materiał obudowy       | Tworzywo sztuczne, PC, Kat6,Czarny     |
| Window material        | Poliwęglan, rozproszone                |
| Połączenie elektryczne | Kabel ze złączem, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Liczba żył przewodu    | 4                                      |
| Temperatura pracy      | -40...+50 °C                           |
| Wilgotność względna    | 0...90%                                |
| Stopień ochrony        | IP67<br>IP69                           |

|                |                                                |
|----------------|------------------------------------------------|
| Testy/aprobaty |                                                |
| MTTF           | 146 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty    | CE, cULus w wykazie                            |

zując konieczność pobrania następnego elementu w sekwencji. Sterowanie sekwencją roboczą skutkuje zwiększeniem efektywności pracy, poprawieniem kontroli jakości i redukcją kosztów związanych z poprawkami i procedurami testowymi.

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.

## Akcesoria montażowe

| Typ     | Nr kat. |                                                                                     | Rysunek wymiarowy |
|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| SMB30A  | 3032723 | Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm |                   |
| SMB30SC | 3052521 | Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy               |                   |
| SMB30FA | 3074005 | Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401                                                  |                   |

## Akcesoria - funkcja

| Typ         | Nr kat. |                                                                                                                 | Rysunek wymiarowy |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| BRT-51X51BM | 3071791 | Lusterko okrągłe, współ. refleksyjności 2.0, materiał: akryl, temperatura otoczenia -20 ... +60 °C, mikropryzmy |                   |
| BRT-84      | 3058979 | Round reflector, reflection coefficient 1.4, material acrylic, ambient temperature -20 ... +60 °C               |                   |