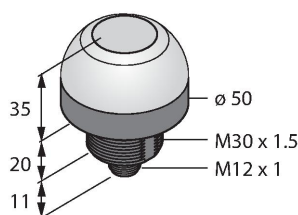


# K50APT2GRCQ

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

Czujnik pojemnościowy



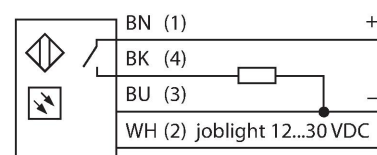
## Dane techniczne

|                                    |                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Typ                                | K50APT2GRCQ                                     |
| Nr kat.                            | 3096694                                         |
| <b>Dane sygnału i wyświetlacza</b> |                                                 |
| Cel                                | Czujnik weryfikacji pobrania                    |
| Funkcja                            | Przycisk optyczny                               |
| Rodzaj światła                     | zielony<br>czerwony                             |
| Funkcja przełącznika               | Chwilowy                                        |
| Cechy koloru 1                     | Zielony, Stale włączony, 29 lm                  |
| Cechy koloru 2                     | Czerwony, 13 lm                                 |
| Cechy szczególne                   | Zgodność z modułem I/O<br>Do mycia              |
| <b>Dane elektryczne</b>            |                                                 |
| Napięcie robocze $U_b$             | 12...30 V DC                                    |
| Prąd znamionowy DC $I_o$           | ≤ 150 mA                                        |
| Maks. pobór prądu na kolor         | 75 mA                                           |
| Funkcja wyjścia                    | Styk NO, PNP                                    |
| Typ wejścia                        | PNP                                             |
| Typowy czas odpowiedzi             | < 50 ms                                         |
| <b>Dane mechaniczne</b>            |                                                 |
| Wykonanie                          | Półkula, K50                                    |
| Wymiary                            | Ø 50 x 66 mm                                    |
| Materiał obudowy                   | Tworzywo sztuczne, PC, Kat6 <sub>A</sub> Czarny |
| Window material                    | Poliwęglan, rozproszone                         |
| Połączenie elektryczne             | Złącze, M12 × 1, PVC                            |

## Cechy charakterystyczne

- Klasa ochrony IP67/IP69K
- złącze męskie M12 × 1
- Zielone oświetlenie robocze
- Błędne pobranie: -
- Sygnalizacja aktywacji: czerwony
- Napięcie zasilania 12...30 VDC
- wyjście dwustanowe pnp
- Styk NO
- Czujnik pojemnościowy drugiej generacji
- Duża odporność na fałszywe wyzwolenie spowodowane rozpryskami, detergentami, olejami i innymi zanieczyszczeniami

## 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 kopułę (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

Dane techniczne

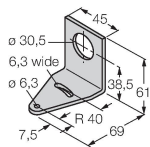
|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Liczba żył przewodu | 5                                              |
| Temperatura pracy   | -40...+50 °C                                   |
| Wilgotność 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                            |

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, wskazując 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

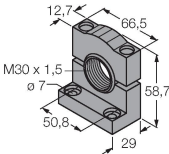
|        |         |
|--------|---------|
| SMB30A | 3032723 |
|--------|---------|

Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm



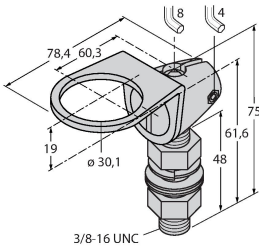
|         |         |
|---------|---------|
| SMB30SC | 3052521 |
|---------|---------|

Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy



|         |         |
|---------|---------|
| SMB30FA | 3074005 |
|---------|---------|

Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401



Akcesoria

|                   |               |         |  |
|-------------------|---------------|---------|--|
| 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



| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. |  |
|-------------------|-----|---------|--|
|-------------------|-----|---------|--|

WKC4.4T-2/TEL

6625025

Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowne, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobaty cULus

