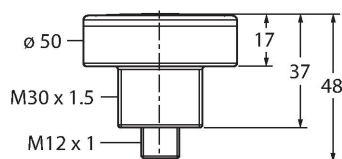


# K50CAPT2GRYF2Q

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

Czujnik pojemnościowy



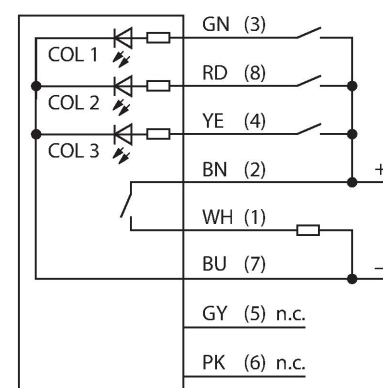
## Dane techniczne

|                                    |                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Typ                                | K50CAPT2GRYF2Q                                    |
| Nr kat.                            | 3803058                                           |
| <b>Dane sygnału i wyświetlacza</b> |                                                   |
| Cel                                | Czujnik weryfikacji pobrania                      |
| Funkcja                            | Przycisk optyczny                                 |
| Rodzaj światła                     | zielony<br>czerwony<br>żółty                      |
| Funkcja przełącznika               | Chwilowy                                          |
| Cechy koloru 1                     | Zielony, Stałe włączone, 29 lm                    |
| Cechy koloru 2                     | Czerwony, 13 lm                                   |
| Cechy koloru 3                     | Żółty, 24 lm                                      |
| Cechy szczególne                   | Do mycia                                          |
| <b>Dane elektryczne</b>            |                                                   |
| Napięcie robocze $U_B$             | 12...30 V DC                                      |
| Prąd znamionowy DC $I_B$           | ≤ 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                          | Element aktywujący, K50C                          |
| Wymiary                            | Ø 50 x 48 mm                                      |
| Materiał obudowy                   | Tworzywo sztuczne, PC, Kat6 <sub>A</sub> , Czarny |
| Window material                    | Poliwęglan, rozproszone                           |

## Cechy charakterystyczne

- Klasa ochrony IP67/IP69K
- złącze męskie M12 × 1
- Kolory: zielony (COL 1), czerwony (COL 2), żółty (COL 3)
- Wyjście dwustanowe PNP, 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 rozmieszczaniem komponentów. Zielone światło 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

Dane techniczne

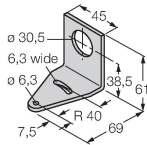
|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Połączenie elektryczne | Złącze, M12 × 1, PVC                           |
| Liczba żył przewodu    | 8                                              |
| 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                            |

zadań. Światło robocze czujnika znajduje się w każdym pojemniku na stacji roboczej operatora 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 i — zależnie od konfiguracji — wyłącza dane światło robocze i włącza kolejne, 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 światło robocze odnosi się zatem do wizualnego wskaźnika na pojemniku, z którego należy w następnej kolejności wyjąć część. Wskaźnik uruchomienia potwierdza wyjęcie światłem w innym kolorze. Wskaźnik pomyłkowego pobrania wskazuje, czy sięgnięto do pojemnika, gdy światło robocze nie było ustawione.

Akcesoria

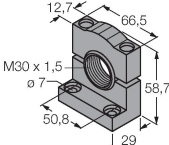
SMB30A3032723

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



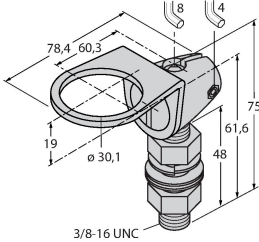
SMB30SC3052521

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



SMB30FA3074005

Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401



Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ         | Nr kat. |                                                                                                                            |
|-------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RKC8T-2/TEL | 6625130 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 8-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata cULus |



| Rysunek wymiarowy                                                                 | Typ         | Nr kat. |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC8T-2/TEL | 6625133 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowne, 8-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus |