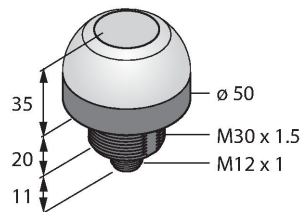


# K50APT2GRCQ

## Pick-to-Light – Bestückungssensor

### Kapazitiver Taster



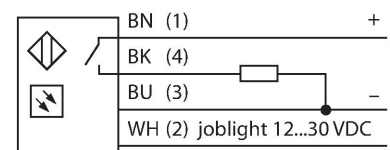
#### Technische Daten

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Typ                             | K50APT2GRCQ                       |
| Ident-No.                       | 3096694                           |
| <b>Signal- und Anzeigedaten</b> |                                   |
| Einsatzzweck                    | Pick-to-Light                     |
| Funktion                        | Berührungstaster                  |
| Lichtart                        | Grün<br>Rot                       |
| Tasterfunktion                  | Tastend                           |
| Merkmale Farbe 1                | Grün, durchgehend an, 29 lm       |
| Merkmale Farbe 2                | Rot, 13 lm                        |
| Besondere Merkmale              | E/A Modul kompatibel<br>Wash down |
| <b>Elektrische Daten</b>        |                                   |
| Betriebsspannung                | 12...30 VDC                       |
| DC Bemessungsbetriebsstrom      | ≤ 150 mA                          |
| Max. Stromaufnahme pro Farbe    | 75 mA                             |
| Ausgangsfunktion                | Schließer, PNP                    |
| Eingangstyp                     | PNP                               |
| Ansprechzeit typisch            | < 50 ms                           |
| <b>Mechanische Daten</b>        |                                   |
| Bauform                         | zylindrisch/Gewinde, K50          |
| Abmessungen                     | Ø 50 x 66 x 66 mm                 |
| Gehäusewerkstoff                | Kunststoff, PC, schwarz           |
| Fensterwerkstoff                | Polycarbonat, diffus              |
| Elektrischer Anschluss          | Steckverbinder, M12 x 1, PVC      |
| Aderzahl                        | 5                                 |

#### Merkmale

- Schutzart IP67 / IP69K
- Steckverbinder, M12x1
- Arbeitslampe: grün
- Fehlgriffanzeige: -
- Betätigungsanzeige: rot
- Betriebsspannung 12...30 VDC
- PNP - Schalfunktion
- Schließer
- Kapazitiver Taster der zweiten Generation
- Hohe Unempfindlichkeit gegenüber Falschbetätigung durch Spritzwasser, Reinigungsmittel, Öle und andere Fremdstoffe

#### Anschlussbild



#### Funktionsprinzip

Der Bestückungssensor K50 ist für viele Montage- und Bestückungsanwendungen geeignet. Die gesamte Kuppel stellt die gut sichtbare grüne Arbeitslampe oder ein anderes Signal dar (je nach Ausführung). Der Transistorausgang kann leicht an eine Systemsteuerung angeschlossen werden, die für eine spezielle Aufgabenfolge programmiert worden ist. Die Arbeitslampe des Sensors befindet sich in oder neben jedem Behälter am Arbeitsplatz des Bestückers und signalisiert: 1. welche Behälter Komponenten enthalten, die für einen bestimmten Arbeitsgang entnommen werden müssen und 2. in welcher Reihenfolge sie zu entnehmen sind. Wenn der Bestücker ein Teil in der Bestückungsfolge aufnimmt,

Technische Daten

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Umgebungstemperatur       | -40...+50 °C                           |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0...90 %                               |
| Schutzart                 | IP67<br>IP69                           |
| Tests/Zulassungen         |                                        |
| MTTF                      | 146 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen               | CE, cULus listed                       |

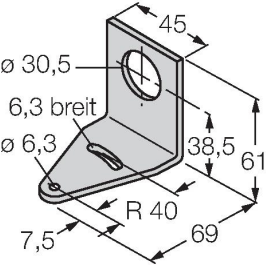
erfasst der K50 eine Hand im Behälter und schickt ein Signal an das Steuergerät. Das System prüft dann, ob das richtige Teil entnommen wurde und schaltet daraufhin - je nach Konfiguration - die betreffende Arbeitslampe aus und die des nächsten Behälters in der Bestückungsfolge ein. Die Arbeitsablaufsteuerung führt zu erhöhter Effizienz, verbesserter Qualitätskontrolle und reduziertem Nachbesserungs- und Prüfaufwand.

Der Begriff Arbeitslampe meint also die visuelle Indikation, aus welchem Behälter als nächstes ein Teil entnommen werden soll. Die Betätigungsanzeige bestätigt die Entnahme durch eine andere Farbe. Die Fehlgriffanzeige leuchtet dann auf, wenn die Arbeitslampe nicht gesetzt wurde und trotzdem in einen Behälter gegriffen wurde.

Montagezubehör

SMB30A

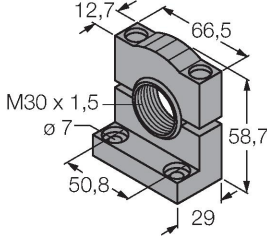
3032723



Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde

SMB30SC

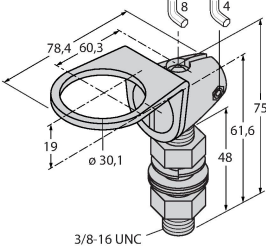
3052521



Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar

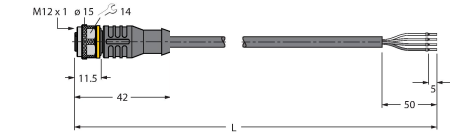
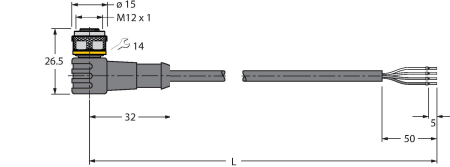
SMB30FA

3074005



Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401

Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>    |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |