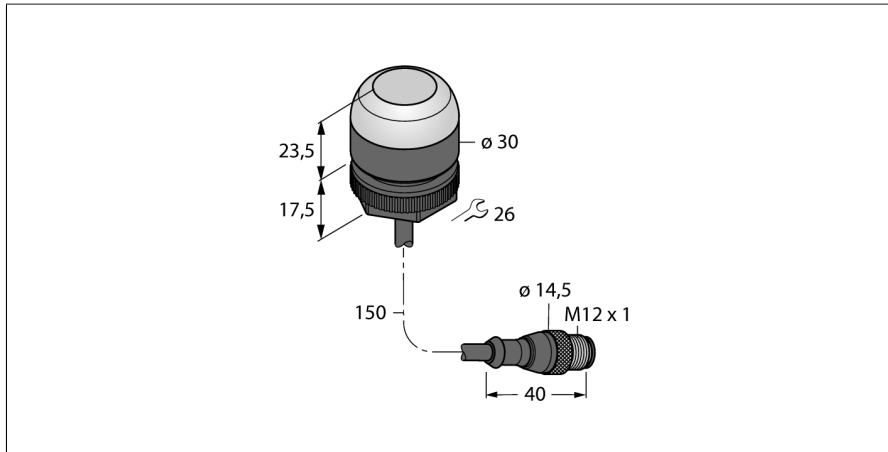


# Pick-to-Light Bestückungssensor Kapazitiver Taster K30APTRXDQP



|           |             |
|-----------|-------------|
| Typ       | K30APTRXDQP |
| Ident-No. | 3094090     |

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Signal- und Anzeigedaten |                     |
| Einsatzzweck             | Pick-to-Light       |
| Funktion                 | Berührungstaster    |
| Tasterfunktion           | Tastend             |
| Merkmale Farbe 1         | Rot, durchgehend an |
| Besondere Merkmale       | Wash down           |

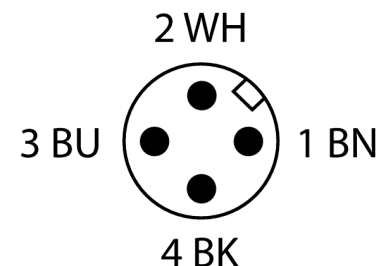
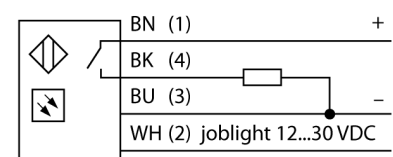
|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Elektrische Daten                |                |
| Betriebsspannung $U_0$           | 12...30 VDC    |
| DC Bemessungsbetriebsstrom $I_0$ | $\leq 150$ mA  |
| Max. Stromaufnahme pro Farbe     | 55 mA          |
| Ausgangsfunktion                 | Schließer, PNP |
| Eingangstyp                      | PNP            |
| Ansprechzeit typisch             | $< 150$ ms     |

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Mechanische Daten         |                                                |
| Bauform                   | Halbkugel, K30                                 |
| Abmessungen               | $\varnothing 30 \times 41$ mm                  |
| Gehäusewerkstoff          | Kunststoff, PC, schwarz                        |
| Fensterwerkstoff          | Polycarbonat, diffus                           |
| Elektrischer Anschluss    | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Aderzahl                  | 4                                              |
| Umgebungstemperatur       | -40...+50 °C                                   |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0...90%                                        |
| Schutzart                 | IP67                                           |
|                           | IP69                                           |

|                   |    |
|-------------------|----|
| Tests/Zulassungen |    |
| Zulassungen       | CE |

- Schutzart IP67
- 150 mm langes Kabel mit 4-poligem Steckverbinder, M12x1
- Arbeitslampe: rot
- Fehlgriffanzeige: -
- Betätigungslampe: -
- Betriebsspannung 12...30 VDC
- PNP - Schaltfunktion
- Schließer

## Anschlussbild



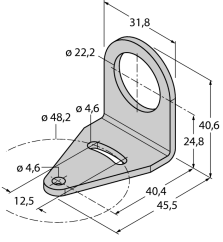
## Funktionsprinzip

Der Bestückungssensor K30 ist für viele Montage- und Bestückungsanwendungen geeignet. Die gesamte Kuppel stellt die gut sichtbare grüne Arbeitslampe oder ein anderes Si-

gnal 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, erfasst der K30 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.

Zubehör

| Typ    | Ident-Nr. |                                            | Maßbild                                                                             |
|--------|-----------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB22A | 3079414   | Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform K30L |  |