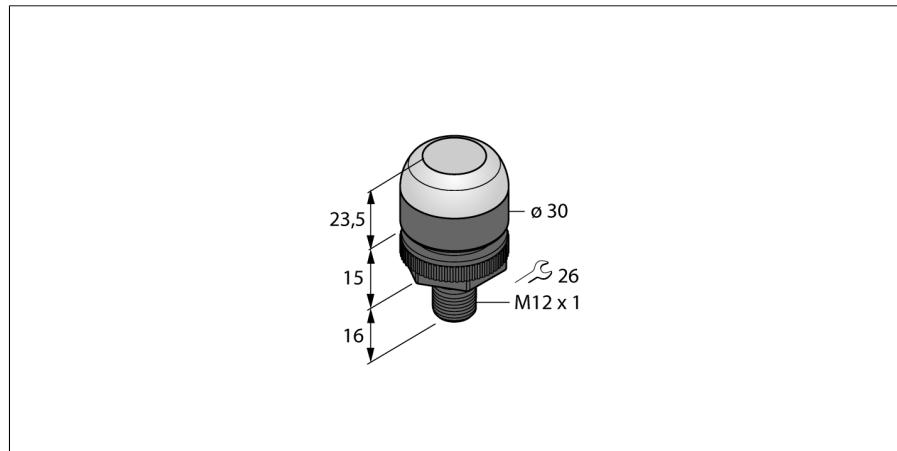


**Pick-to-Light**  
**Bestückungssensor**  
**Kapazitiver Taster**  
**K30APTYXDQ**

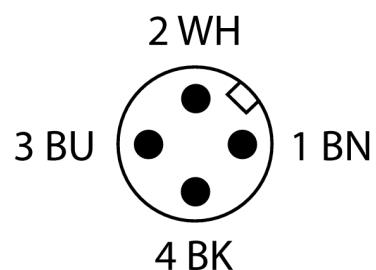
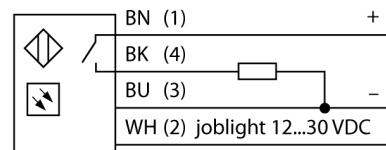


<b>Typenbezeichnung</b>	K30APTYXDQ
Ident-Nr.	3087157

<b>Einsatzzweck</b>	Pick-to-Light
Funktion	Berührungsgeber
Bauform	zylindrisch/Gewinde
Bauform Bezeichnung	K30
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC, schwarz
Fensterwerkstoff	Polycarbonat, diffus
Werkstoff Kabelmantel	PVC
Schutzart	IP67 / IP69K
Umgebungstemperatur	-40...+50 °C
Zulassungen	CE
<b>Betriebsspannung</b>	12...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Ansprechzeit typisch	< 150 ms
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1

- **Schutzart IP67**
- **4-poliger Steckverbinder, M12x1**
- **Arbeitslampe: gelb**
- **Fehlgriffanzeige: -**
- **Betätigungsanzeige: -**
- **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 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, 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

**Pick-to-Light**  
**Bestückungssensor**  
**Kapazitiver Taster**  
**K30APTYXDQ**

**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.

**Pick-to-Light**  
**Bestückungssensor**  
**Kapazitiver Taster**  
**K30APTYXDQ**

**Zubehör**

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