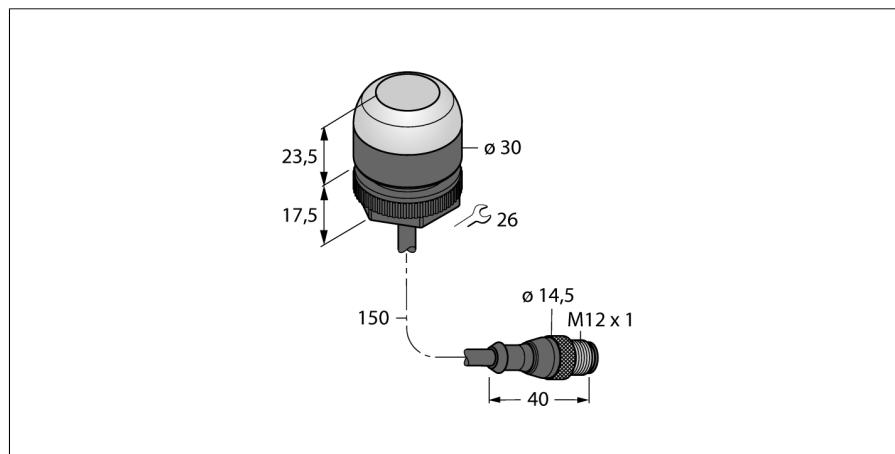


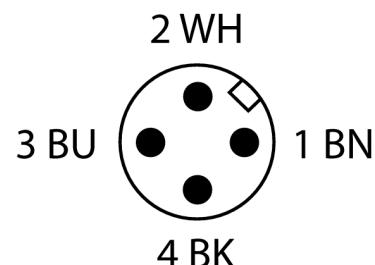
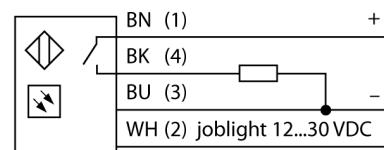
**Pick-to-Light**  
**Bestückungssensor**  
**Kapazitiver Taster**  
**K30APTGREQP**



<b>Typenbezeichnung</b>	K30APTGREQP
Ident-Nr.	3085144
<b>Einsatzzweck</b>	
Funktion	Pick-to-Light
Bauform	Berührungsgeber
Bauform Bezeichnung	zylindrisch/Gewinde
Gehäusewerkstoff	K30
Fensterwerkstoff	Kunststoff, PC, schwarz
Leitungslänge	0.15 m
Werkstoff Kabelmantel	Polycarbonat, diffus
Schutzart	PVC
Umgebungstemperatur	-40...+50 °C
Zulassungen	IP67 / IP69K CE
<b>Betriebsspannung</b>	
DC Bemessungsbetriebsstrom	12...30 VDC
Ansprechzeit typisch	≤ 150 mA
Ausgangsfunktion	< 150 ms
Elektrischer Anschluss	Schließer, PNP
<b>Lichtart</b>	
Grün	Grüne Arbeitslampe
Rot	Rot Fehlgriffanzeige

- **Schutzart IP67**
- **150 mm langes Kabel mit 4-poligem Steckverbinder, M12x1**
- **Arbeitslampe: grün**
- **Fehlgriffanzeige: rot**
- **Keine 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

**Pick-to-Light**  
**Bestückungssensor**  
**Kapazitiver Taster**  
**K30APTGREQP**

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.

**Pick-to-Light**  
**Bestückungssensor**  
**Kapazitiver Taster**  
**K30APTGREQP**

**Zubehör**

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