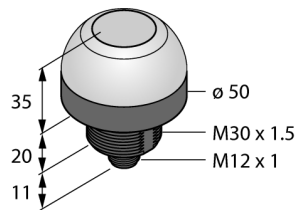


Pick-to-Light

Bestückungssensor

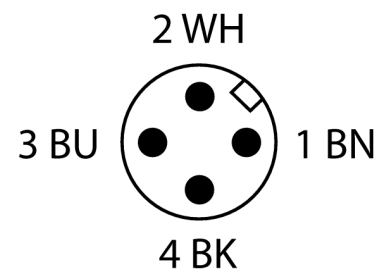
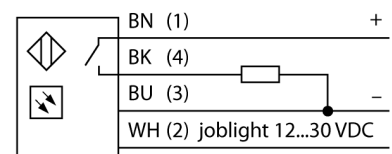
Kapazitiver Taster

K50APTYRGC4Q



- Schutzart IP67
- 4-poliger Steckverbinder, M12x1
- Arbeitslampe: gelb
- Fehlgriffanzeige: rot
- Betätigungsanzeige: grün
- Betriebsspannung 12...30 VDC
- PNP - Schaltfunktion
- Schließer

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, 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

Typenbezeichnung

Ident-Nr.

K50APTYRGC4Q
3093721

Einsatzzweck

Funktion	Pick-to-Light
Bauform	Berührungstaster
Bauform Bezeichnung	zylindrisch/Gewinde
Gehäusewerkstoff	K50
Fensterwerkstoff	Kunststoff, PC, schwarz
Werkstoff Kabelmantel	Polycarbonat, diffus
Schutzart	PVC
Umgebungstemperatur	IP67 / IP69K
Relative Luftfeuchtigkeit	-40...+50 °C
MTTF	0...90%
Zulassungen	146 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
	CE, cULus listed

Betriebsspannung

DC Bemessungsbetriebsstrom	12...30 VDC
Ansprechzeit typisch	≤ 150 mA
Ausgangsfunktion	< 50 ms
Elektrischer Anschluss	Schließer, PNP
	Steckverbinder, M12 x 1

Pick-to-Light
Bestückungssensor
Kapazitiver Taster
K50APTYRGC4Q

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
K50APTYRGC4Q**

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	