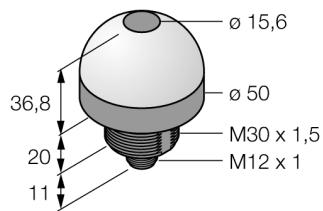


Pick-to-Light

Bestückungssensor

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

K50APLPGREQ



Typenbezeichnung K50APLPGREQ
Ident-Nr. 3076284

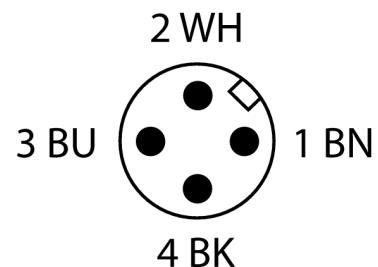
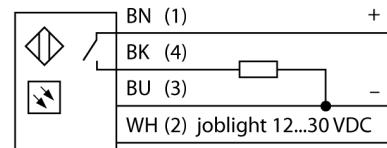
Einsatzzweck Pick-to-Light
Funktion Reflexionsschranke
Bauform zylindrisch/Gewinde
Bauform Bezeichnung K50
Gehäusewerkstoff Kunststoff, PC, schwarz
Fensterwerkstoff Polycarbonat, diffus
Werkstoff Kabelmantel PVC
Schutzart IP67 / IP69K
Umgebungstemperatur -40...+50 °C
MTTF 146 Jahre nach SN 29500 (Ed.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

Betriebsspannung 12...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 150 mA
Ansprechzeit typisch < 3 ms
Ausgangsfunktion Schließer, PNP
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1

Lichtart Rot

- **Schutzart IP67**
- **4-poliger Steckverbinder, M12x1**
- **Arbeitslampe: grün**
- **Fehlgriffanzeige: rot**
- **Keine Betätigungsanzeige**
- **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

Pick-to-Light

Bestückungssensor

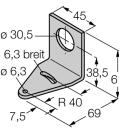
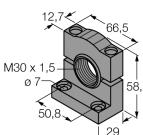
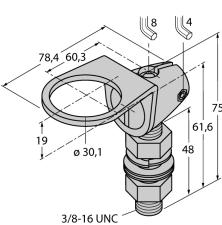
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

K50APLPGREQ

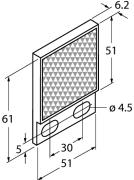
Betätigungsanzeige bestätigt die Entnahme durch eine andere Farbe. Die **Fehlgriffanzeige** leuchtet dann auf, wenn die Arbeitslampe nicht gesetzt wurde und trotzdem in einen Behälter gegriffen wurde.

Pick-to-Light
Bestückungssensor
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
K50APLPGREQ

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	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-51X51BM	3071791	Quadratischer Reflektor, Reflexionsfaktor 2.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C, Micro-Prisma Geometrie	
BRT-84	3058979	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C	