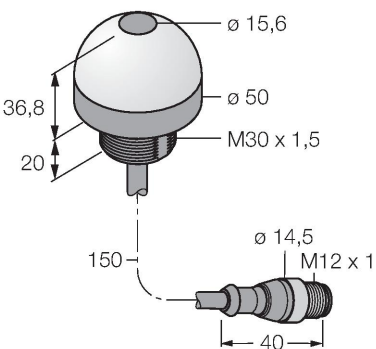


K50RPLPGREQP

Pick-to-Light – Bestückungssensor

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



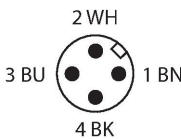
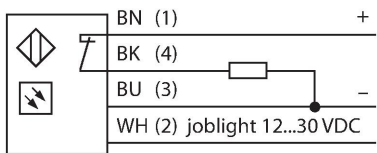
Technische Daten

Typ	K50RPLPGREQP
Ident-No.	3075377
Signal- und Anzeigedaten	
Einsatzzweck	Pick-to-Light
Funktion	Reflexionsschranke
Max. Reichweite	2000 mm
Lichtart	Rot
Anzahl der Strahlen	1
Tasterfunktion	Tastend
Merkmale Farbe 1	Grün, durchgehend an
Merkmale Farbe 2	Rot
Besondere Merkmale	E/A Modul kompatibel Wash down
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _B	12...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom I _B	≤ 150 mA
Max. Stromaufnahme pro Farbe	75 mA
Ausgangsfunktion	Öffner, PNP
Eingangstyp	PNP
Ansprechzeit typisch	< 3 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Halbkugel, K50
Abmessungen	Ø 50 x 56.8 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC, schwarz
Fensterwerkstoff	Polycarbonat, diffus

Merkmale

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

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

Technische Daten

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	
MTTF	146 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cULus listed

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.

Montagezubehör

SMB30A3032723

Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde

SMB30SC3052521

Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar

SMB30FA3074005

Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401

Anschlusszubehör

Maßbild

Typ

Ident-No.

Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung

RKC4.4T-2/TEL

6625013

