

K50APTYRGC4Q

Pick-to-Light – Bestückungssensor

Kapazitiver Taster



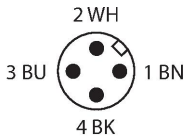
Technische Daten

Typ	K50APTYRGC4Q
Ident-No.	3093721
Signal- und Anzeigedaten	
Einsatzzweck	Pick-to-Light
Funktion	Berührungstaster
Tasterfunktion	Tastend
Merkmale Farbe 1	Gelb, durchgehend an
Merkmale Farbe 2	Rot, 13 Im
Merkmale Farbe 3	Grün, 29 Im
Besondere Merkmale	E/A Modul kompatibel Wash down
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _s	12...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom I _s	≤ 150 mA
Max. Stromaufnahme pro Farbe	75 mA
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP
Eingangstyp	PNP
Ansprechzeit typisch	< 50 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Halbkugel, K50
Abmessungen	Ø 50 x 66 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC, schwarz
Fensterwerkstoff	Polycarbonat, diffus
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	5
Umgebungstemperatur	-40...+50 °C

Merkmale

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

Technische Daten

Relative Luftfeuchtigkeit	0...90 %
Schutzart	IP67 IP69
Tests/Zulassungen	
MTTF	146 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cULus listed

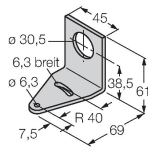
für einen bestimmten Arbeitsgang entnommen werden müssen und 2. in welcher Reihenfolge sie zu entnehmen sind. Wenn der Bestücker ein Teil in der Bestückungsfolge aufnimmt, erfasst der K50 eine Hand im Behälter und schickt ein Signal an das Steuergerät. Das System prüft dann, ob das richtige Teil entnommen 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 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

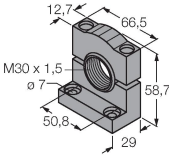
SMB30A	3032723
--------	---------

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



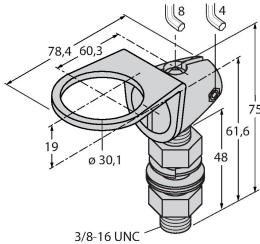
SMB30SC	3052521
---------	---------

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



SMB30FA	3074005
---------	---------

Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401



Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.
	RKC4.4T-2/TEL	6625013

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



Maßbild	Typ	Ident-No.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung