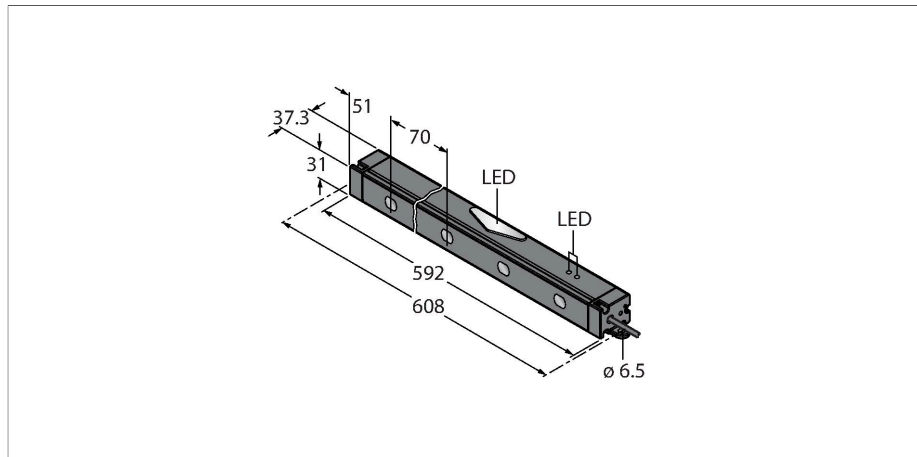


PVL500P

Pick-to-Light – Bestückungssensor

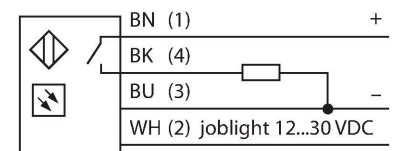
Reflexionslichtgitter



Merkmale

- Überwachungsfeldhöhe: 500mm
- 8 Strahliges System
- Reichweite bis zu 1,5m auf Reflektor
- Betriebsspannung: 12...30 VDC
- Schutzart: IP50
- Kabel, PVC, 2 m
- Reflektorband (25 x 280 mm bzw. 25 x 555 mm) im Lieferumfang enthalten
- PNP Schaltausgang

Anschlussbild



Technische Daten

Typ	PVL500P
Ident-No.	3032565
Signal- und Anzeigedaten	
Einsatzzweck	Pick-to-Light
Funktion	Reflexionsschranke
max. Reichweite	1500 mm
Lichtart	Rot
Überwachungsfeldhöhe	500 mm
Anzahl der Strahlen	8
Optische Auflösung	70 mm
Tasterfunktion	Tastend
Merkmale Farbe 1	Grün, durchgehend an
Merkmale Farbe 2	Rot, blinkend
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 140 mA
Max. Stromaufnahme pro Farbe	220 mA
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP
Eingangstyp	PNP
Ansprechzeit typisch	< 2 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, PVL
Abmessungen	608 x 31 x 37.3 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, AL eloxiert
Fensterwerkstoff	Acryl, klar

Funktionsprinzip

Beim PVL-Sensor handelt es sich um einen anwenderfreundlichen 1-Komponenten-Lichtvorhang für viele Montage-, Bestückungs- und Fehlererkennungs-Anwendungen. Die kompakte Sender-/Empfänger-Transistoranordnung des PVL-Sensors funktioniert als Reflexionslichtschranke auf den mitgelieferten Reflektor. Für die Auswahl ist keine Konfiguration notwendig. Der Reflektor wird gegenüber dem Sensor installiert. Durch die selbstständige Einstellung des Sensors sind keine Einstellungen durch den Anwender erforderlich. Die Anforderungsleuchte wird von außen angesteuert und leuchtet über die Zeit des angelegten Signals grün. Der integrierte Sensor meldet den Eingriff zurück. Ein Fehlgriff wird direkt durch rotes Blinken der Anforderungsleuchte angezeigt. 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.

