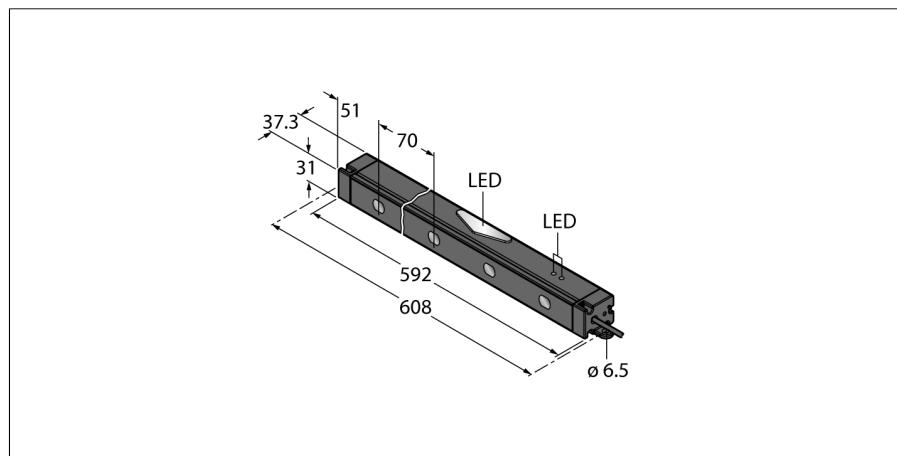


# Pick-to-Light

## Bestückungssensor

### Reflexionslichtgitter

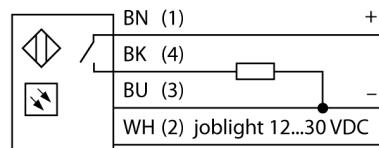
#### PVL500P



<b>Typenbezeichnung</b>	PVL500P
Ident-Nr.	3032565
<b>Einsatzzweck</b>	
Funktion	Pick-to-Light
Bauform	Reflexionslichtschranke
Bauform Bezeichnung	Quader
Abmessungen	PVL
Gehäusewerkstoff	608 x 31 x 37.3 mm
Fensterwerkstoff	Aluminium, AL
Leitungslänge	Acryl, klar
Werkstoff Kabelmantel	2 m
Schutzart	PVC
Umgebungstemperatur	IP50
Zulassungen	-40...+50 °C
CE	
<b>Betriebsspannung</b>	
DC Bemessungsbetriebsstrom	12...30 VDC
Ansprechzeit typisch	≤ 140 mA
Ausgangsfunktion	< 2 ms
Elektrischer Anschluss	Schließer, PNP
	Kabel
<b>Lichtart</b>	
Überwachungsfeldhöhe	Rot
	500 mm

- 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



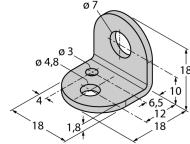
#### Funktionsprinzip

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.

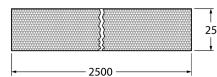
Der Begriff **Arbeitslampe** meint also die visuelle Indikation, aus welchem Behälter als nächstes ein Teil entnommen werden soll. Die **Betätigungsanzeige** bestätigt die Entnahme durch eine andere Farbe. Die **Fehlgriffanzeige** leuchtet dann auf, wenn die Arbeitslampe nicht gesetzt wurde und trotzdem in einen Behälter gegriffen wurde.

**Pick-to-Light**  
**Bestückungssensor**  
**Reflexionslichtgitter**  
**PVL500P**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBPVL2-500	3084738	Montagehalterung, für PVL-Reflektorfolie, kaltgewalzter Stahl, optional, Reflektorfolie im Lieferumfang enthalten	
SMBPVL1	3026816	Montagewinkel, für PVL, Seitenmontage, kaltgewalzter Stahl, optional, 2 Stück zur Montage erforderlich	
SMBPVL4	3026819	Montagewinkel, für PVL, seitliche Rohrmontage, 28 mm Innendurchmesser, kaltgewalzter Stahl, optional, 2 Stück zur Montage erforderlich	
SMBPVL5	3026820	Montagewinkel, für PVL, Rohrmontage, 28 mm Innendurchmesser, kaltgewalzter Stahl, optional, 2 Stück zur Montage erforderlich	

**Funktionszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-THG-1-100	3026619	Rechteckiges Reflektorband, 25 x 2500 mm, zuschneidbar, Reflexionsfaktor 0.7, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C, Reichweite mit PVL-Lichtgitter 1.5 m	
BRT-84X84A	3073690	Rechteckiger Reflektor, 84 x 84 mm, Reflexionsfaktor 2, Reichweite mit PVL-Lichtgitter 6 m	