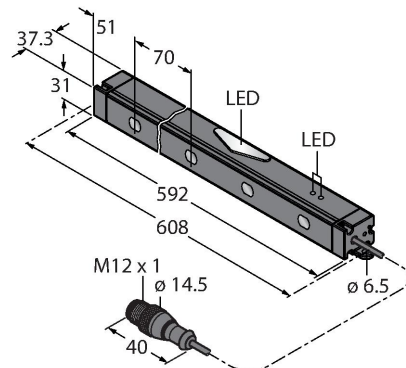


# PVL500PQ

## Pick-to-Light – Bestückungssensor

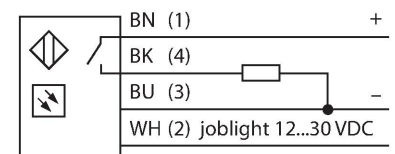
### Reflexionslichtgitter



#### Merkmale

- Überwachungsfeldhöhe: 500 mm
- 8 Strahliges System
- Reichweite bis zu 1,5 m auf Reflektor
- Betriebsspannung: 12...30 VDC
- Schutzart: IP50
- Kabel, PVC, 2 m, mit Stecker, M12 x 1, 4-polig
- 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.

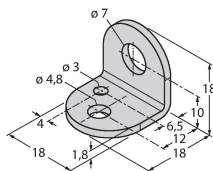
#### Technische Daten

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Typ                              | PVL500PQ             |
| Ident-No.                        | 3032311              |
| <b>Signal- und Anzeigedaten</b>  |                      |
| 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, blitzend        |
| <b>Elektrische Daten</b>         |                      |
| Betriebsspannung $U_b$           | 12...30 VDC          |
| DC Bemessungsbetriebsstrom $I_b$ | ≤ 140 mA             |
| Max. Stromaufnahme pro Farbe     | 220 mA               |
| Ausgangsfunktion                 | Schließer, PNP       |
| Eingangstyp                      | PNP                  |
| Ansprechzeit typisch             | < 2 ms               |
| <b>Mechanische Daten</b>         |                      |
| Bauform                          | Quader, PVL          |
| Abmessungen                      | 608 x 31 x 37.3 mm   |
| Gehäusewerkstoff                 | Metall, AL eloxiert  |
| Fensterwerkstoff                 | Acryl, klar          |

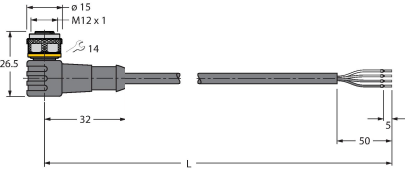
Technische Daten

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 2 m, PVC |
| Aderzahl               | 5                                           |
| Umgebungstemperatur    | -40...+50 °C                                |
| Schutzart              | IP50                                        |
| Tests/Zulassungen      |                                             |
| Zulassungen            | CE                                          |

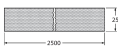
Montagezubehör

|             |         |                                                                                                                                        |                                                                                    |         |                                                                                                                              |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |

Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung    |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung |

Funktionszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 |

| Maßbild | Typ        | Ident-No. |                                                                                                   |
|---------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | BRT-84X84A | 3073690   | Rechteckiger Reflektor, 84 x 84 mm,<br>Reflexionsfaktor 2, Reichweite mit PVL-<br>Lichtgitter 6 m |