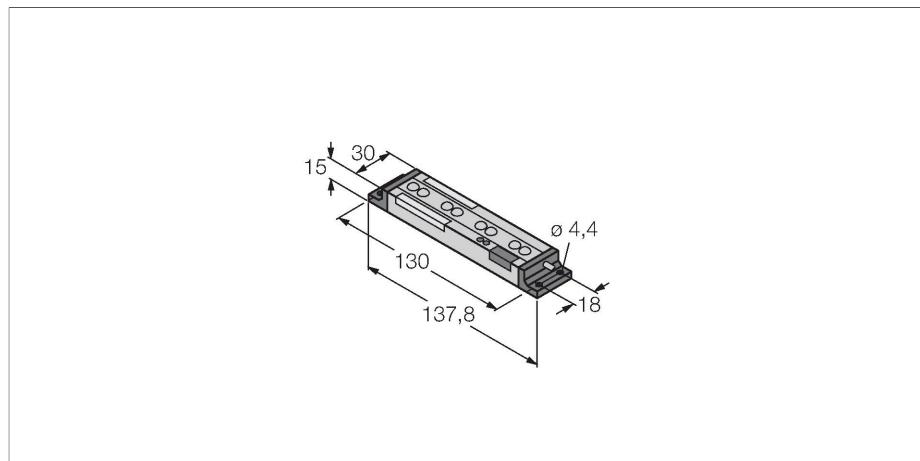


# PVD100Q

## Pick-to-Light – Bestückungssensor

### Lichtgitter



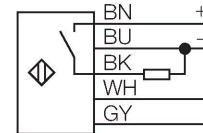
#### Technische Daten

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Typ                          | PVD100Q                                   |
| Ident-No.                    | 3070989                                   |
| Signal- und Anzeigedaten     |   |
| Einsatzzweck                 | Pick-to-Light                             |
| Funktion                     | Reflexionsschranke oder Näherungsschalter |
| max. Reichweite              | 400 mm                                    |
| Lichtart                     | Rot                                       |
| Überwachungsfeldhöhe         | 100 mm                                    |
| Anzahl der Strahlen          | 4   |
| Optische Auflösung           | 28.6 mm                                   |
| Tasterfunktion               | Tastend                                   |
| Merkmale Farbe 1             | Grün, durchgehend an, 12 lm               |
| Merkmale Farbe 2             | Rot, 2.5 lm                               |
| Elektrische Daten            |   |
| Betriebsspannung             | 12...30 VDC                               |
| DC Bemessungsbetriebsstrom   | ≤ 80 mA                                   |
| Max. Stromaufnahme pro Farbe | 88 mA                                     |
| Ausgangsfunktion             | Schließer/Öffner, PNP/NPN                 |
| Eingangstyp                  | Bipolar (PNP/NPN)                         |
| Ansprechzeit typisch         | < 400 ms                                  |
| Mechanische Daten            |   |
| Bauform                      | Quader, PVD                               |
| Abmessungen                  | 137,8 x 30 x 15 mm                        |
| Gehäusewerkstoff             | Metall, AL, schwarz                       |

#### Merkmale

- 4 Strahliges System mit 28,6 mm Strahlabstand
- Überwachungsfeldhöhe 111 mm
- Reichweite bis zu 2 m mit Reflektor und bis zu 400 mm als Reflexionstaster
- Schutzart IP62
- 2 m langes Kabel mit 5-poligem Steckverbinder, M12x1
- Arbeitslampe: grün
- Fehlgriffanzeige: rot
- Betriebsspannung 12...30 VDC
- Stromaufnahme unbetätigt: <20 mA, <70 mA mit aktiviertem Joblight
- DIP-Schaltereinstellungen für PNP/NPN Schaltausgang, Schliesser/Öffnerausgang und Arbeitslampeneinstellung
- Montagewinkel Set SMBPVA1 im Lieferumfang enthalten
- Kein Reflektorband enthalten

#### Anschlussbild



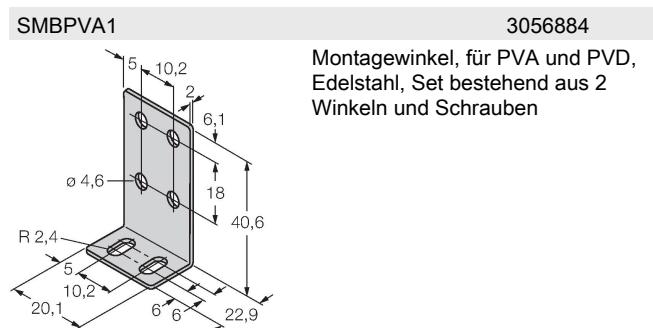
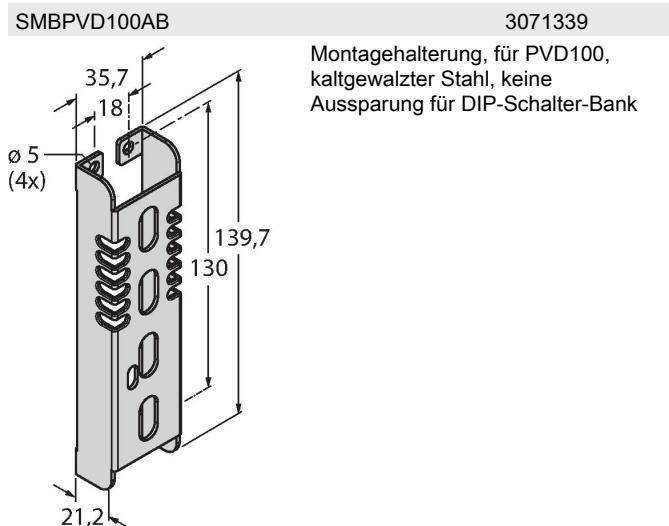
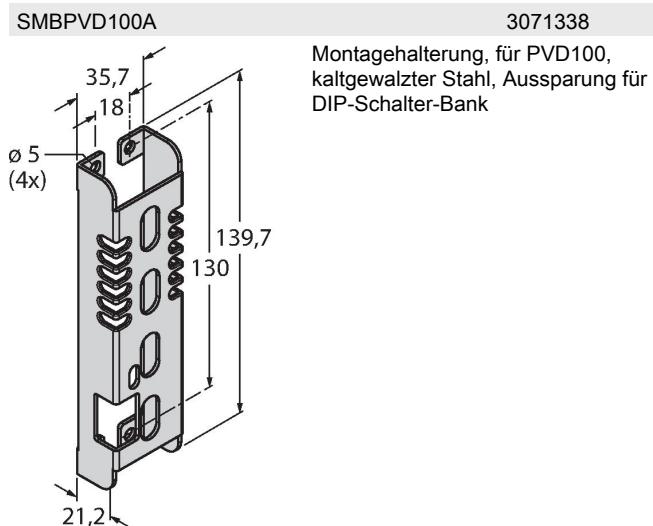
#### Funktionsprinzip

Beim PVD-Sensor handelt es sich um einen anwenderfreundlichen 1-Komponenten-Lichtvorhang für viele Montage-, Bestückungs- und Fehlererkennungs-Anwendungen. Die kompakte Sender-/Empfänger-Transistoranordnung des PVD-Sensors funktioniert als Reflexionslichttaster oder als Reflexionslichtschranke. Für die Auswahl ist keine Konfiguration notwendig. Wenn gegenüber dem Sensor ein Reflektor installiert wird, funktioniert er als Reflexionslichtschranke. Andernfalls funktioniert er als Reflexionslichttaster. Durch die selbstständige Einstellung des Sensors sind keine Einstellungen durch den Anwender erforderlich. Wenn er blockiert wird, passt sich der Sensor den Erfassungsbedingungen nach 15 Sekunden an. Der Erfassungsbereich ist kleiner, wenn kein Reflektor installiert ist.

## Technische Daten

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Fensterwerkstoff          | Acryl, klar                                 |
| Elektrischer Anschluss    | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 2 m, PVC |
| Aderzahl                  | 5   |
| Umgebungstemperatur       | 0...+50 °C                                  |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0...90 %                                    |
| Schutzart                 | IP62  |
| Tests/Zulassungen         |   |
| Zulassungen               | CE, cURus                                   |

## Montagezubehör



## Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ           | Ident-No. |  |
|---------|---------------|-----------|--|
|         | RKC4.5T-2/TEL | 6625016   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>    |
|         | WKC4.5T-2/TEL | 6625028   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|         | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>    |
|         | WKC4.4T-2/TEL | 6625025   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

## 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 |

