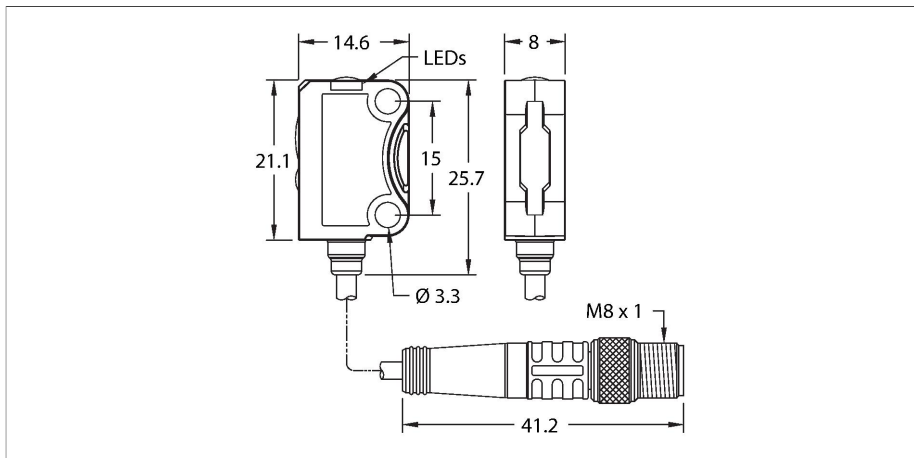


# VS8EAPRQ

## Opto-Sensor – Einweglichtschranke, Empfänger



### Technische Daten

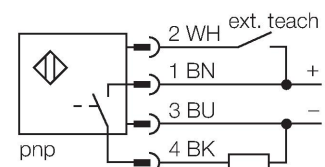
|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| Typ                        | VS8EAPRQ                                     |
| Ident-No.                  | 3803486                                      |
| <b>Optische Daten</b>      |                                              |
| Funktion                   | Einwegschranke                               |
| Betriebsart                | Empfänger                                    |
| Wellenlänge                | 650 nm                                       |
| Reichweite                 | 0...3000 mm                                  |
| <b>Elektrische Daten</b>   |                                              |
| Betriebsspannung           | 10...30 VDC                                  |
| Restwelligkeit             | < 10 % U <sub>ss</sub>                       |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 20 mA                                      |
| Kurzschlusschutz           | ja / taktend                                 |
| Verpolungsschutz           | ja                                           |
| Ausgangsfunktion           | Schließer, PNP                               |
| Schaltfrequenz             | 1 kHz                                        |
| Bereitschaftsverzug        | ≤ 300 ms                                     |
| Ansprechzeit typisch       | < 0.5 ms                                     |
| Einstellmöglichkeit        | Drucktaster<br>Remote-Teach                  |
| <b>Mechanische Daten</b>   |                                              |
| Bauform                    | Quader, VS8                                  |
| Abmessungen                | 14.6 x 8 x 25.7 mm                           |
| Gehäusewerkstoff           | Kunststoff, PUR, schwarz                     |
| Linse                      | Kunststoff, PMMA                             |
| Elektrischer Anschluss     | Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, 0.2 m, PUR |
| Aderzahl                   | 4                                            |
| Umgebungstemperatur        | -20...+60 °C                                 |



### Merkmale

- Anschluss über 200mm Kabel, PUR mit Steckverbinder, M8
- Einstellung über Drucktaster
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Teach-Eingang
- PNP-Schaltausgang, Schließer, umschaltbar

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Diese Miniatur-Optosensoren im robusten Gehäuse eignen sich zur Erkennung von Kleinteilen in rauen Umgebungen. Die hellen und gut sichtbaren Lichtflecke helfen bei der Erkennung von kleinsten Objekten. Geräte mit blauer Sende-LED sind ebenso erhältlich, wie Laser-Varianten. Die- 4-poligen Geräte verfügen allesamt über einen Teach-Eingang, der, neben dem Drucktaster an den Geräten, zur Einstellung des Sensors verwendet werden kann. So lässt sich der Schaltungspunkt einstellen oder das Ausgangsverhalten invertieren. Eine ECOLAB Zertifizierung für Geräte mit Kabelanschluss rundet das Angebot ab und erlaubt den Einsatz in Reinräumen oder der Lebensmittelindustrie.

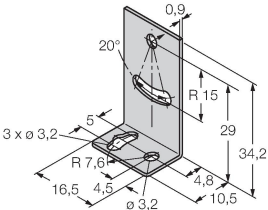
Technische Daten

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Schutzart                    | IP67        |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün   |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb   |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED         |
| Tests/Zulassungen            |             |
| Zulassungen                  | CE<br>cULus |

Montagezubehör

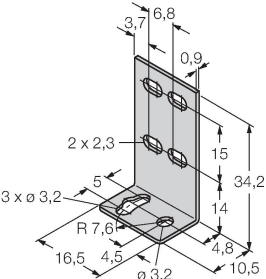
SMBQ12A3074341

Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für Optosensor Bauform Q12



SMBQ12T3073722

Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für Optosensor Bauform Q12



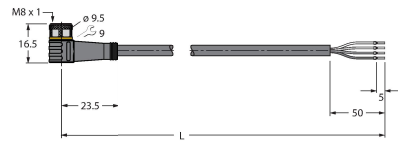
SMBVS8RA3803492

Montagewinkel, für Sensoren der VS8-Serie, abgewinkelt, Edelstahl

SMBVS8DT3803493

Befestigungsschelle, Kunststoff, schwarz, Für Sensoren der VS8-Serie

Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ         | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PKG4M-2/TXL | 6625553   | Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>    |
|  | PKW4M-2/TXL | 6625559   | Anschlussleitung, M8-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |