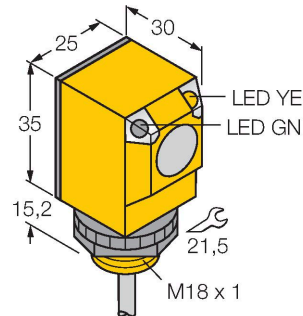


# Q25AW3LP

## Optoelektronischer Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



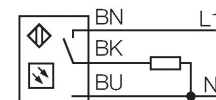
### Technische Daten

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Typ                                 | Q25AW3LP                                 |
| Ident-No.                           | 3031964                                  |
| <b>Optische Daten</b>               |                                          |
| Funktion                            | Reflexionsschranke                       |
| Betriebsart                         | Polarisiert                              |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | Nein                                     |
| Lichtart                            | Rot-polarisiert                          |
| Wellenlänge                         | 680 nm                                   |
| Reichweite                          | 50...2000 mm                             |
| <b>Elektrische Daten</b>            |                                          |
| Betriebsspannung                    | 20...250 VAC                             |
| AC Bemessungsbetriebsstrom          | ≤ 200 mA                                 |
| Ausgangsfunktion                    | hellschaltend, Relaisausgang             |
| Schaltfrequenz                      | ≤ 40 Hz                                  |
| Bereitschaftsverzug                 | ≤ 100 ms                                 |
| Ansprechzeit typisch                | < 16 ms                                  |
| <b>Mechanische Daten</b>            |                                          |
| Bauform                             | Quader, Q25                              |
| Abmessungen                         | Ø 18 x 30 x 25 x 50.2 mm                 |
| Gehäusewerkstoff                    | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                               | Kunststoff, Acryl                        |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel, 2 m, PVC                          |
| Aderzahl                            | 3                                        |
| Aderquerschnitt                     | 0.5 mm <sup>2</sup>                      |
| Umgebungstemperatur                 | -40...+70 °C                             |
| Schutzart                           | IP69                                     |

### Merkmale

- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder hell-schaltend mit Alarmfunktion

### Anschlussbild

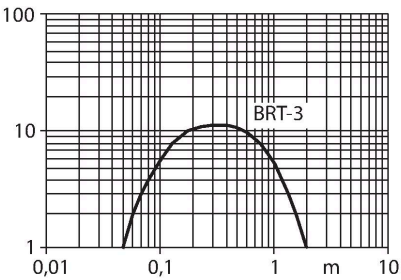


### Funktionsprinzip

Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken zeichnen sich durch guten Kontrast und große Funktionsreserve aus. Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Reichweitenkurve Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Besondere Merkmale           | Chemikalienbeständig<br>gekapselt<br>Wash down |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                      |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                      |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                                            |
| Tests/Zulassungen            |                                                |
| Zulassungen                  | CE, UL, CSA                                    |



Montagezubehör

SMB18A

3033200

Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

SMB18AFAM10

3012558

Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMB18SF

3052519

Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar

Funktionszubehör

| Maßbild | Typ   | Ident-No. |                                                                                           |
|---------|-------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | BRT-3 | 3016164   | Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20...+60 °C |