

Q45VR2LV

Optoelektronischer Sensor – Reflexionslichtschranke



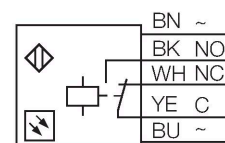
Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Typ | Q45VR2LV |
| Ident-No. | 3035441 |
| Optische Daten | |
| Funktion | Reflexionsschranke |
| Betriebsart | Nicht-polarisiert |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | Ja |
| Lichtart | Rot |
| Wellenlänge | 680 nm |
| Reichweite | 80...9000 mm |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 90...250 VAC |
| Leerlaufstrom | ≤ 50 mA |
| Ausgangsfunktion | Wechsler, Relaisausgang |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 15 ms |
| Einstellmöglichkeit | Potentiometer |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader, Q45 |
| Abmessungen | Ø 30 x 56,4 x 44,5 x 87,6 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Elektrischer Anschluss | Kabel, 2 m, PVC |
| Aderzahl | 5 |
| Aderquerschnitt | 0,34 mm ² |
| Umgebungstemperatur | -40...+70 °C |
| Schutzart | IP67 |
| Besondere Merkmale | halten/verzögern |

Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 90...250 VAC
- Relaisausgang, Wechsler (SPDT)
- Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar

Anschlussbild

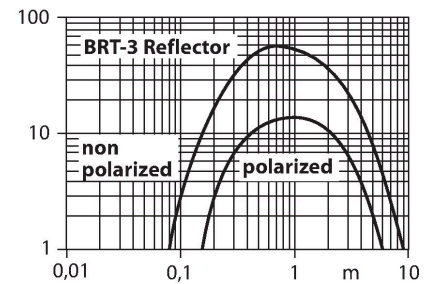


Funktionsprinzip

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 besitzen einige der Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Von Nachteil sind die kleinere Reichweite und Störungen durch glänzende Objekte bei Geräten ohne Polfilter. Reichweitenkurve Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Fehlermeldung | LED, grün |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, rot |
| Tests/Zulassungen | |
| MTTF | 67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen | CE, cURus, CSA |



Montagezubehör

SMB30A 3032723

Montagewinkel, rechteckig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde

SMB30FAM10 3011185

Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMB30SC 3052521

Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar

Funktionszubehör

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