

SM312LMHS W/30

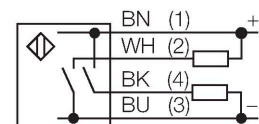
Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke



Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- hell-/dunkelschaltend

Anschlussbild



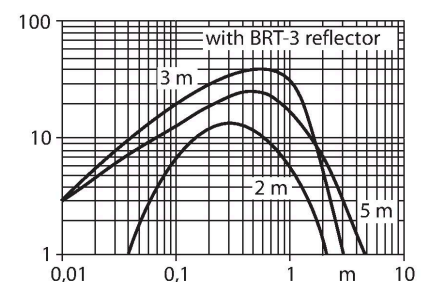
Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Typ | SM312LMHS W/30 |
| Ident-No. | 3027222 |
| Optische Daten | |
| Funktion | Reflexionsschranke |
| Betriebsart | Nicht-polarisiert |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | Nein |
| Lichtart | Rot |
| Wellenlänge | 650 nm |
| Reichweite | 0...5000 mm |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 150 mA |
| Leerlaufstrom | ≤ 25 mA |
| Ausgangsfunktion | Schließer, PNP/NPN |
| Schaltfrequenz | ≤ 500 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 0.3 ms |
| Überstromauslösung | > 220 mA |
| Einstellmöglichkeit | Potentiometer |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader mit Gewinde, Mini Beam |
| Abmessungen | Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Elektrischer Anschluss | Kabel, 9 m, PVC |

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 (Typ LV)



Technische Daten

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Aderzahl | 4 |
| Aderquerschnitt | 0.5 mm ² |
| Umgebungstemperatur | -20...+70 °C |
| Schutzart | IP67 |
| Besondere Merkmale | gekapselt |
| Schaltzustandsanzeige | LED, rot |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, rot, blinkend |
| Tests/Zulassungen | |
| Zulassungen | CE, cURus, CSA |

Montagezubehör

| | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|--|
| <p>SMB18A</p> | <p>3033200</p> <p>Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde</p> | <p>SMB18AFAM10</p> | <p>3012558</p> <p>Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5</p> |
| <p>SMB18SF</p> | <p>3052519</p> <p>Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar</p> | <p>SMB312B</p> | <p>3025519</p> <p>Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR</p> |
| <p>SMB3018SC</p> | <p>3053952</p> <p>Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde</p> | | |

Funktionszubehör

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

