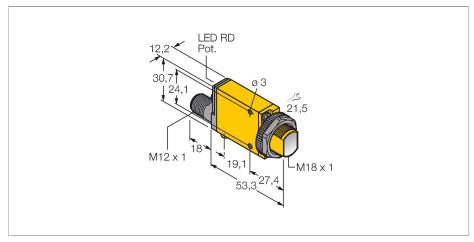


SM312LVAGMHSQD Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



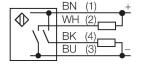
Technische Daten

Ident-No. 3034921 Optische Daten Reflexionsschranke Funktion Reflexionsschranke Betriebsart Polarisiert Reflektor im Lieferumfang enthalten Nein Lichtart Rot-polarisiert Wellenlänge 650 nm Reichweite 02000 mm Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₂₂ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 150 mA Leerlaufstrom ≤ 25 mA Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN Schaltfrequenz ≤ 500 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms Überstromauslösung > 220 mA Einstellmöglichkeit Potentiometer
Funktion Reflexionsschranke Betriebsart Polarisiert Reflektor im Lieferumfang enthalten Nein Lichtart Rot-polarisiert Wellenlänge 650 nm Reichweite 02000 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₅s DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 150 mA Leerlaufstrom ≤ 25 mA Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN Schaltfrequenz ≤ 500 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms Überstromauslösung > 220 mA
Betriebsart Polarisiert Reflektor im Lieferumfang enthalten Nein Lichtart Rot-polarisiert Wellenlänge 650 nm Reichweite 02000 mm Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₂,
Reflektor im Lieferumfang enthalten Nein Lichtart Rot-polarisiert Wellenlänge 650 nm Reichweite 02000 mm Elektrische Daten 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₂s
Lichtart Rot-polarisiert Wellenlänge 650 nm Reichweite 02000 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₅s DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 150 mA Leerlaufstrom ≤ 25 mA Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN Schaltfrequenz ≤ 500 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms Überstromauslösung > 220 mA
Wellenlänge 650 nm Reichweite 02000 mm Elektrische Daten 1030 VDC Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₅s
Reichweite 02000 mm Elektrische Daten 1030 VDC Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₅s
Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₅s
Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U _{ss} DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 150 mA Leerlaufstrom ≤ 25 mA Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN Schaltfrequenz ≤ 500 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms
Restwelligkeit < 10 % U₅₅
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 150 mA Leerlaufstrom ≤ 25 mA Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN Schaltfrequenz ≤ 500 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms
Leerlaufstrom ≤ 25 mA Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN Schaltfrequenz ≤ 500 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms
Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN Schaltfrequenz ≤ 500 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms
Schaltfrequenz ≤ 500 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms Überstromauslösung > 220 mA
Ansprechzeit typisch < 1 ms Überstromauslösung > 220 mA
Überstromauslösung > 220 mA
Einstellmöglichkeit Betentiemeter
Ellistellinoglichkeit
Mechanische Daten
Bauform Quader mit Gewinde, Mini Beam
Abmessungen Ø 18 x 71.3 x 12.3 x 30.7 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff gelb
Linse Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1, PVC

Merkmale

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- ■Betriebsspannung: 10...30 VDC
- ■Bipolarer Schaltausgang
- hell-/dunkelschaltend

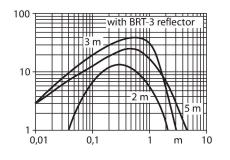
Anschlussbild



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 Lichtsrahl 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.

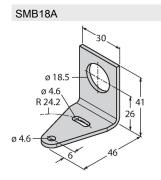
Reichweitenkurve Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



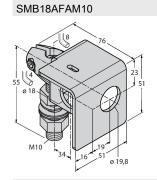
Technische Daten

Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-20+70 °C
Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige	LED, rot
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot, blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus, CSA

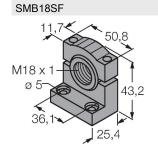
Montagezubehör



3033200 Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde



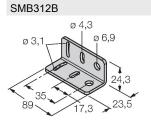
3012558 Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5



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

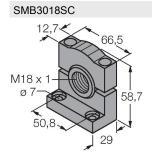
3052519

3053952



Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR

3025519



Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde



Funktionszubehör

