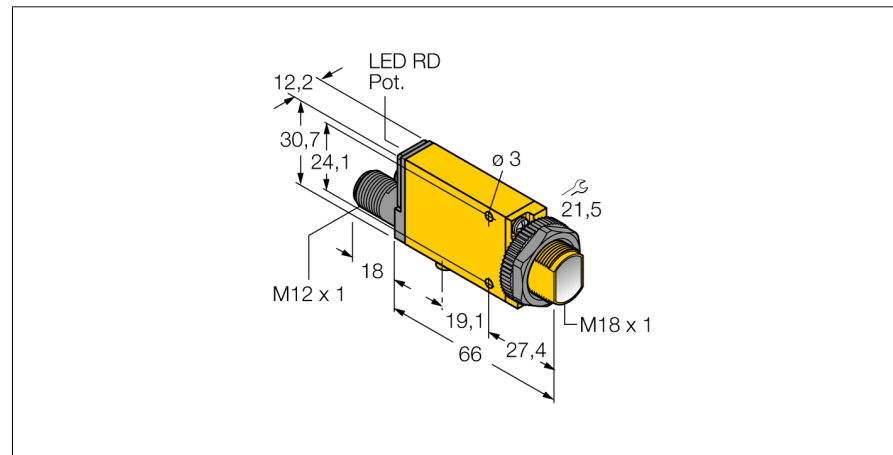


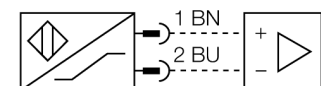
Opto Sensor
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
MIAD9LVAGQ



- ATEX II 1 G Zulassung
- gemäß EN 60947-5-6 (NAMUR)
- Metallische Lichtleiter müssen geerdet werden
- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- Empfindlichkeit über Potenziometer einstellbar
- ATEX II 1 G Zulassung
- gemäß EN 60947-5-6 (NAMUR)

| | |
|---------------------------------------|---|
| Typenbezeichnung | MIAD9LVAGQ |
| Ident-Nr. | 3037294 |
| Betriebsart | Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter |
| Lichtart | rot |
| Wellenlänge | 650 nm |
| Reichweite | 50...2000mm |
| Umgebungstemperatur | -40...+70°C |
| Spannung | nom. 8.2 VDC |
| Stromaufnahme unbetätigt | ≤ 1.2 mA |
| Stromaufnahme betätigt | ≥ 2.1 mA |
| Ausgangsfunktion | hellschaltend, NAMUR |
| Schaltfrequenz | ≤ 100 Hz |
| Kennzeichnung des Gerätes | Ⓜ II 1 G Ex ia IIC T5 |
| Bauform | Quader, Mini Beam |
| Abmessungen | 84 x 12.3 x 30.7 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT, gelb |
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Schutzart | IP67 |
| Zündschutzart | Ex ia IIC T5 Ga |
| Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung | FM12ATEX0094X |
| Schaltzustandsanzeige | LED, rot |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED rot blinkend |

Anschlussbild

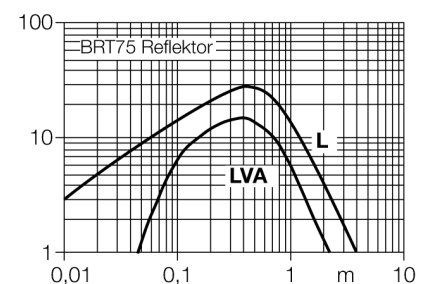


Funktionsprinzip

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

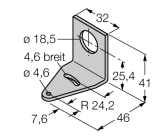
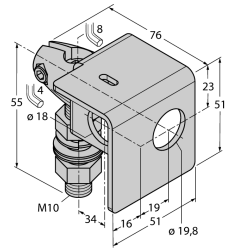
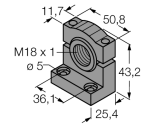
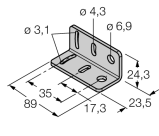
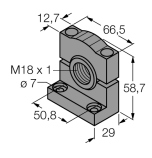


**Opto Sensor
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
MIAD9LVAGQ**

TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-------------|-----------|---|---|
| SMB18A | 3033200 | Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde |  |
| SMB18AFAM10 | 3012558 | Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5 |  |
| SMB18SF | 3052519 | Montagewinkel, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18mm Gewinde |  |
| SMB312B | 3025519 | Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR |  |
| SMB3018SC | 3053952 | Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde |  |

Anschlusszubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|------------|-----------|--|---------|
| MQD9-406 | 3045135 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, 4-polig, Leitungslänge: 1.83m, Mantelmaterial: PVC, blau; anderee Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com | |
| MQD9-406RA | 3047106 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 1.83m, Mantelmaterial: PVC, blau; anderee | |

Opto Sensor
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
MIAD9LVAGQ

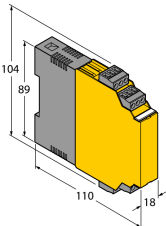
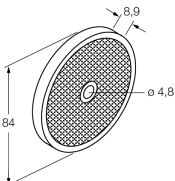
TURCK

Industrielle
Automation

Anschlusszubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-----|-----------|--|---------|
| | | re Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com | |

Funktionszubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|------------|-----------|---|--|
| IM1-22EX-R | 7541231 | Trennschaltverstärker; zweikanalig; 2 Relaisausgänge Schliesser; Eingang Namur Signal; abschaltbare Überwachung auf Drahtbruch und Kurzschluss; umschaltbar zwischen Arbeits- und Ruhestromverhalten; abziehbare Klemmenblöcke; 18 mm Breite; Weitspannungsnetzteil |  |
| BRT-3 | 3016164 | Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 ° |  |

Opto Sensor

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

MIAD9LVAGQ

TURCK

Industrielle
Automation

Betriebsanleitung

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät erfüllt die Richtlinie 94/9/EG und ist gemäß EN60079-0:2009, -11:2012, -26:2007 geeignet für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Für den bestimmungsgemäßen Betrieb sind die nationalen Vorschriften und Bestimmungen einzuhalten.

Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung

II 1 G (Gruppe II, Kategorie 1 G, Betriebsmittel für Gasatmosphäre).

Kennzeichnung (siehe Gerät oder technisches Datenblatt)

⊕ II 1 G und Ex ia IIC T5 nach EN60079-0, -11 und -26

Zulässige Umgebungstemperatur am Einsatzort

-25...+70 °C

Installation / Inbetriebnahme

Die Geräte dürfen nur von qualifiziertem Personal aufgebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden. Das qualifizierte Personal muss Kenntnisse haben über Zündschutzarten, Vorschriften und Verordnungen für Betriebsmittel im Ex-Bereich.

Prüfen Sie, ob die Klassifizierung und die Kennzeichnung auf dem Gerät für den Einsatzfall geeignet ist.

Dieses Gerät ist nur zum Anschluss an bescheinigte Exi Stromkreise gemäß EN60079-0 und -11 geeignet. Die maximal zulässigen elektrischen Werte sind zu beachten.

Nach Anschluss an andere Stromkreise darf der Sensor nicht mehr in Exi Installationen verwendet werden. Bei der Zusammenschaltung von (zugehörigen) Betriebsmitteln muß der "Nachweis der Eigensicherheit" durchgeführt werden (EN60079-14).

Einbau- und Montagehinweise

Vermeiden Sie statische Aufladungen an Kunststoffgeräten und Kabeln. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch. Montieren Sie das Gerät nicht in den Staubstrom und vermeiden Sie Staubablagerungen auf den Geräten.

Falls die Geräte und Kabel mechanisch beschädigt werden können, sind sie entsprechend zu schützen. Sie sind zudem gegen starke elektromagnetische Felder abzuschirmen.

Die Anschlussbelegung und die elektrischen Kenngrößen entnehmen Sie bitte der Gerätekenzeichnung oder dem technischen Datenblatt. Entfernen Sie, um Verschmutzung zu vermeiden, Gehäuseabdeckungen, evtl. vorhandene Verschlussstopfen der Kabelverschraubungen bzw. der Stecker erst unmittelbar vor dem Einführen von Leitungen bzw. dem Aufschrauben der Kabeldose.

Instandhaltung / Wartung

Reparaturen sind nicht möglich. Die Zulassung erlischt durch Reparaturen oder Eingriffe am Gerät die nicht vom Hersteller ausgeführt werden. Die wichtigsten Daten aus der Herstellerbescheinigung sind aufgeführt.