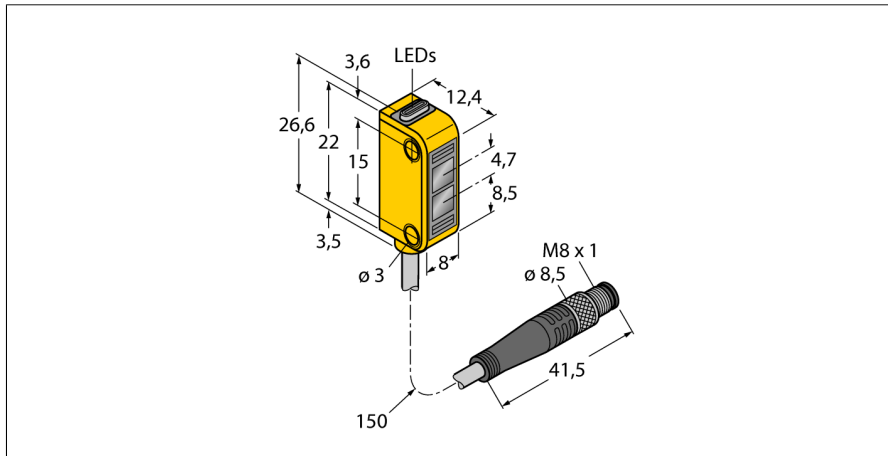
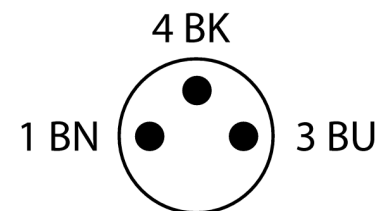
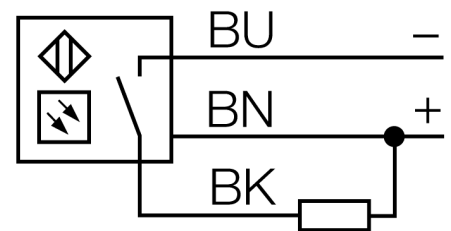


Opto-Sensor Reflexionslichtschranke Miniatursensor Q12RN6LVQ3



- 150 mm Kabel, PVC, mit Steckverbinder, M8 x 1, 3-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Anzeige zu geringer Funktionsreserve
- Betriebsspannung: 10...30VDC
- NPN-Schaltausgang, dunkelschaltend

Anschlussbild

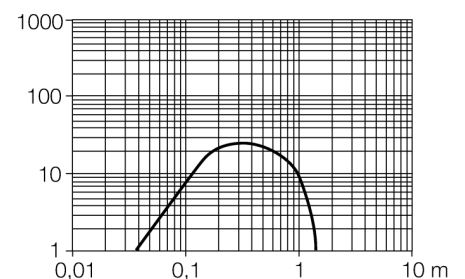


Funktionsprinzip

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 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

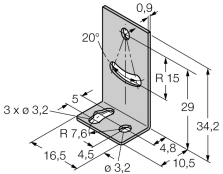
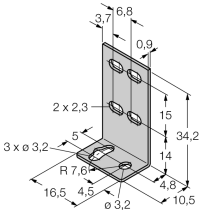
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Typenbezeichnung	Q12RN6LVQ3
Ident-Nr.	3077108
Funktion	Reflexionsschranke
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Lichtart	Rot
Wellenlänge	640 nm
Reichweite	40...1500 mm
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 20 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, NPN
Schaltfrequenz	≤ 700 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 120 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 120 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.7 ms
Zulassungen	CE, cURus
Bauform	Quader, Q12
Abmessungen	12.4 x 8 x 26.6 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 0 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, PVC
Leitungslänge	0.15 m
Aderzahl	3
Aderquerschnitt	0.34 mm ²
Schutzart	IP67
MTTF	135 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend

Opto-Sensor
Reflexionslichtschranke
Miniatursensor
Q12RN6LVQ3

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBQ12A	3074341	Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für Optosensor Bauform Q12	 
SMBQ12T	3073722	Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für Optosensor Bauform Q12	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-60X40C	3044997	Rechteckiger Reflektor, Reflexionsfaktor 1.48, Werkstoff: Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C	