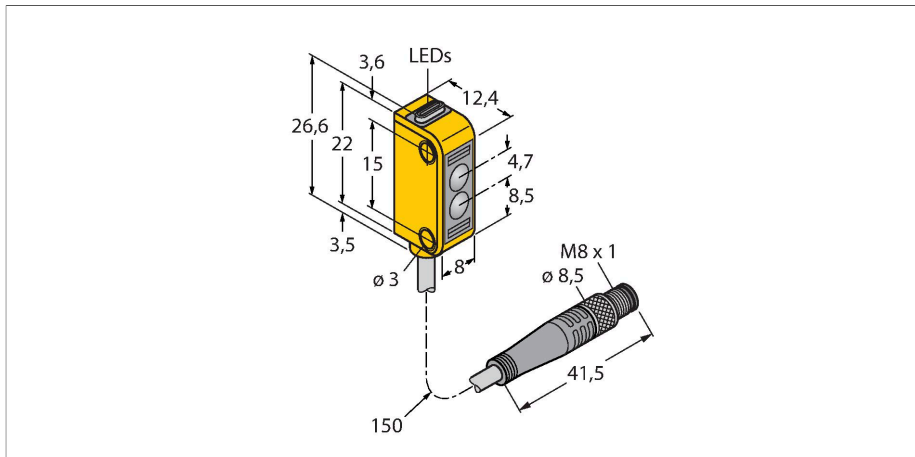


# Q12AB6LPQ

## Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

### Miniatursensor



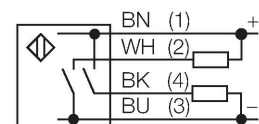
#### Technische Daten

Typ	Q12AB6LPQ
Ident-No.	3072129
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Reflexionsschranke
Betriebsart	Polarisiert
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	640 nm
Reichweite	100...1000 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Leerlaufstrom	≤ 20 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, hellschaltend, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 700 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 120 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.7 ms
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, Q12
Abmessungen	12.4 x 8 x 26.6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Glas, Glas

#### Merkmale

- 150 mm Kabel, PVC, mit Steckverbinder, M8 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Anzeige zu geringer Funktionsreserve
- Glas-Linse
- Betriebsspannung: 10...30VDC
- Bipolarer Schaltausgang, hellschaltend

#### Anschlussbild



#### Funktionsprinzip

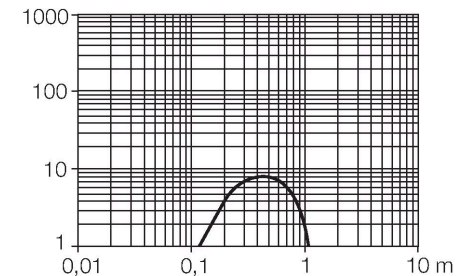
Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken besitzen einige der Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Von Nachteil sind die

## Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.34 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend
<b>Tests/Zulassungen</b>	
MTTF	135 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus

kleinere Reichweite und Störungen durch glänzende Objekte bei Geräten ohne Polfilter.

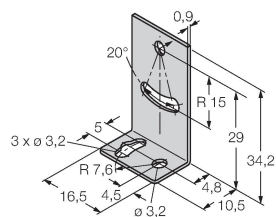
Reichweitenkurve  
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



## Montagezubehör

SMBQ12A

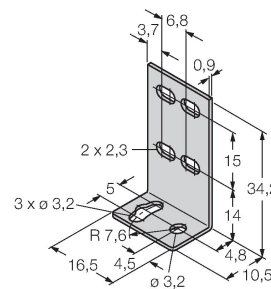
3074341



Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für Optosensor Bauform Q12



SMBQ12T

3073722

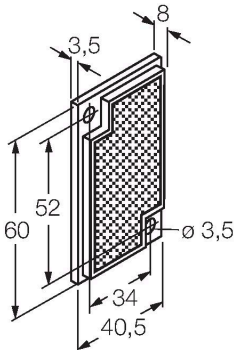


Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für Optosensor Bauform Q12

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	PKW4M-2/TEL	6625067	Anschlussleitung, M8-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	PKG4M-2/TEL	6625061	Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>

## Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BRT-60X40C	3044997	Rechteckiger Reflektor, Reflexionsfaktor 1.48, Werkstoff: Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C