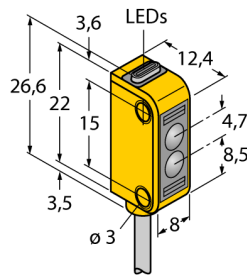


Opto-Sensor

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

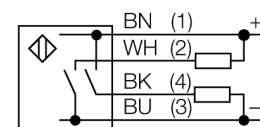
Miniatursensor

Q12RB6LP W/30



- Kabel, PVC, 9 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Anzeige zu geringer Funktionsreserve
- Glas-Linse
- Betriebsspannung: 10...30VDC
- Bipolarer Schaltausgang, dunkelschaltend

Anschlussbild



Funktionsprinzip

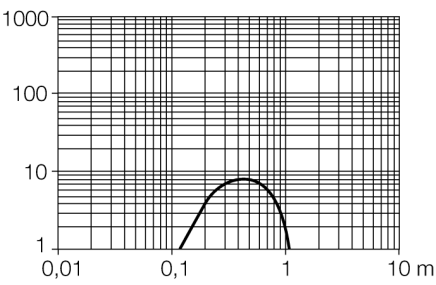
Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken besitzen einige 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

Typ	Q12RB6LP W/30
Ident-No.	3072133
Optische Daten	
Funktion	Reflexionsschranke
Betriebsart	Polarisiert
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	640 nm
Reichweite	100...1000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_s
DC Bemessungsbetriebsstrom I_s	≤ 50 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 20 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 700 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 120 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.7 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q12
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Glas, Glas
Elektrischer Anschluss	Kabel, 9 m, PVC
Aderzahl	3
Aderquerschnitt	0.34 mm ²
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67

Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend
Tests/Zulassungen	
MTTF	135 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus



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	