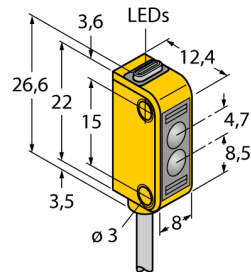
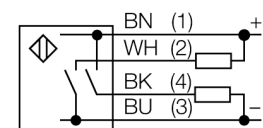


Opto Sensor
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Miniatursensor
Q12RB6LP



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Anzeige zu geringer Funktionsreserve
- Glas-Linse
- Betriebsspannung: 10...30VDC
- Bipolarer Schaltausgang, dunkelschaltend

Anschlussbild

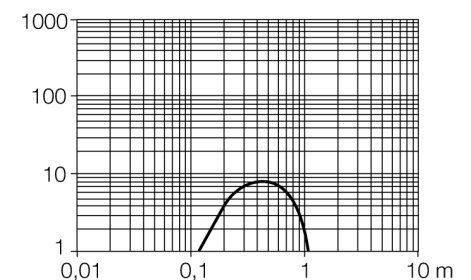


Funktionsprinzip

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



Typenbezeichnung	Q12RB6LP
Ident-Nr.	3072131
Betriebsart	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Lichtart	rot
Wellenlänge	640 nm
Reichweite	100...1000mm
Umgebungstemperatur	-20...55°C
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _s
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 20 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, dunkelschaltend, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 700 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 120 ms
Bauform	Quader, Q12
Abmessungen	12.4x 8x 26.6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Elastomer, gelb
Linse	Glas
Anschluss	Kabel, PVC
Kabellänge	2 m
Kabelquerschnitt	4x 0.34mm 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