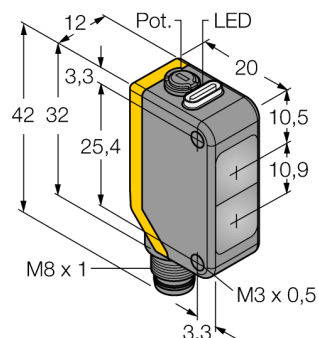
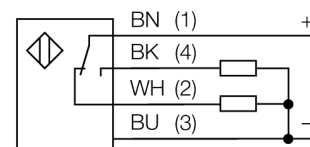


Opto-Sensor Reflexionslichtschranke Q20PLVQ7



- Stecker, M8 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild



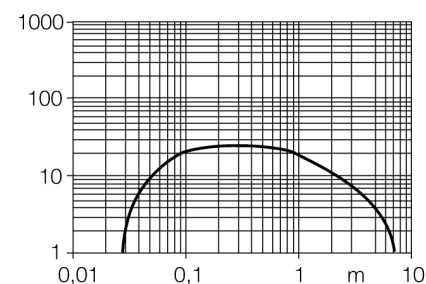
Funktionsprinzip

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

Reichweitenkurve



Typenbezeichnung Q20PLVQ7
Ident-Nr. 3077766

Funktion Reflexionsschranke
 Reflektor im Lieferumfang enthalten Nein
 Lichtart Rot
 Wellenlänge 645 nm
 Reichweite 30...6000 mm
 Umgebungstemperatur -20...+60 °C

Betriebsspannung 10...30 VDC
 Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
 DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA
 Leerlaufstrom I_0 ≤ 18 mA
 Verpolungsschutz ja
 Ausgangsfunktion Wechsler, PNP
 Schaltfrequenz ≤ 600 Hz
 Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
 Ansprechzeit typisch < 0,8 ms

Zulassungen CE

Bauform Quader, Q20
 Abmessungen 20 x 12 x 42 mm
 Gehäusedurchmesser Ø 0 mm
 Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
 Linse Kunststoff, Acryl
 Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC
 Aderzahl 4
 Schutzart IP67

Betriebsspannungsanzeige LED, grün
 Schaltzustandsanzeige LED, gelb
 Fehlermeldung LED, grün, blinkend
 Anzeige der Funktionsreserve LED, gelb, blinkend

Opto-Sensor Reflexionslichtschranke Q20PLVQ7

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBQ20H	3079041	Montagewinkel, Edelstahl, horizontale Montage, für Bauform Q20	
SMBQ20L	3079040	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Bauform Q20	
SMBQ20LV	3079042	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Bauform Q20	
SMBQ20U	3079043	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform Q20	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-84	3058979	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C	