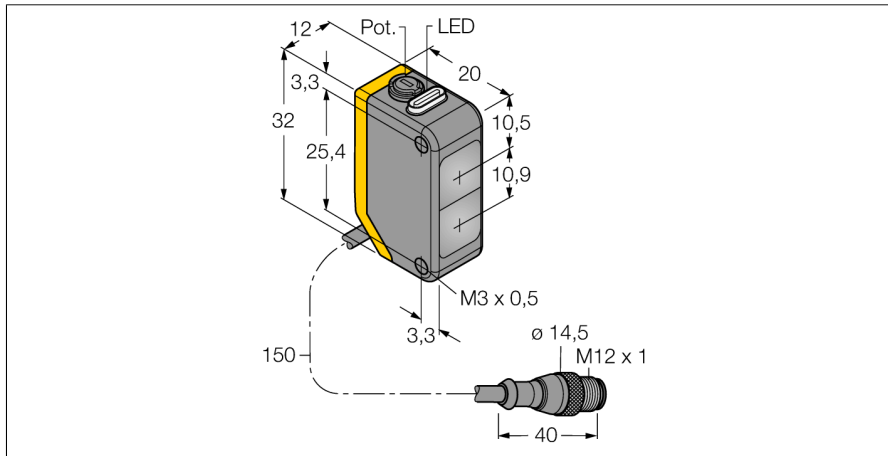


Opto-Sensor

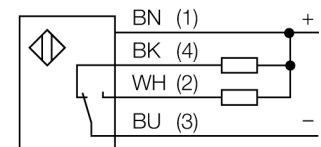
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

Q20NLPQMA



- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild



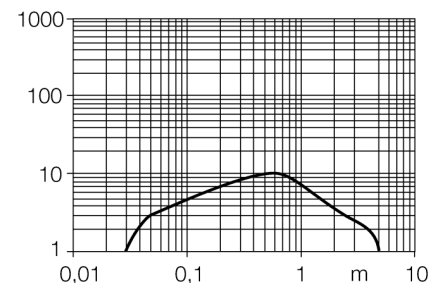
Funktionsprinzip

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 (Typ LP)

Reichweitenkurve



Typenbezeichnung Q20NLPQMA
Ident-Nr. 3078172

Funktion
Reflektor im Lieferumfang enthalten: Nein
Lichtart: Rot-polarisiert
Wellenlänge: 645 nm
Reichweite: 30...4000 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, NPN
Schaltfrequenz: ≤ 600 Hz
Bereitschaftsverzug: ≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch: < 0.8 ms

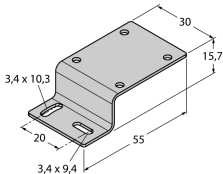
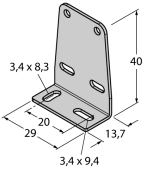
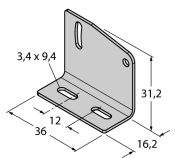
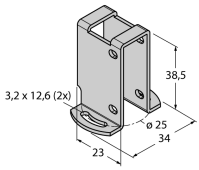
Zulassungen CE

Bauform Quader, Q20
Abmessungen: 20 mm x 12 mm x 32 mm
Gehäusedurchmesser: 0 mm
Gehäusewerkstoff: Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse: Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss: Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PUR
Leitungslänge: 0.15 m
Adernquerschnitt: 4 mm²
Schutzart: IP67

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

Opto-Sensor **Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter** **Q20NLPQMA**

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	