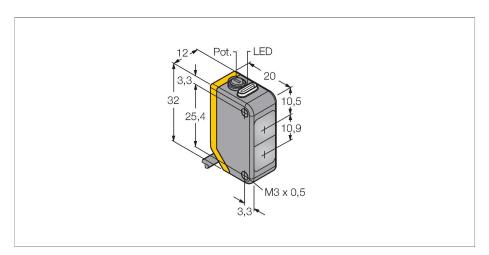


# Q20PLV Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke



#### **Technische Daten**

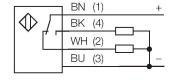
Тур	Q20PLV
Ident-No.	3077765
Optische Daten	
Funktion	Reflexionsschranke
Betriebsart	Nicht-polarisiert
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Lichtart	Rot
Wellenlänge	645 nm
Reichweite	306000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	1030 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom	≤ 18 mA
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Wechsler, PNP
Schaltfrequenz	≤ 600 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.8 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q20
Abmessungen	20 x 12 x 32 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	4



#### Merkmale

- ■Kabel, PVC, 2 m
- 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.

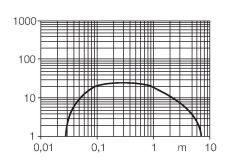
Reichweitenkurve Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



## **Technische Daten**

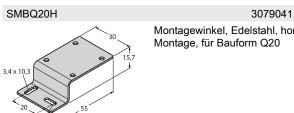
Aderquerschnitt	0.35 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	-20+60 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE

## Reichweitenkurve

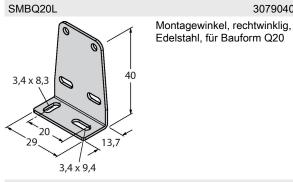


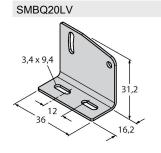
3079040

## Montagezubehör



Montagewinkel, Edelstahl, horizontale





Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Bauform Q20

3079042



3079043 Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform Q20



# Funktionszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
~ 7.1	BRT-84		Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, ff Acryl, Umgebungstemperatur 60 °C

