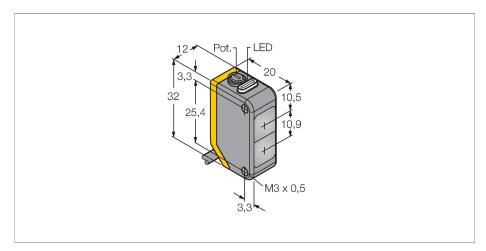


Q20PLP W/30 Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



Technische Daten

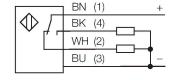
_			
Тур	Q20PLP W/30		
Ident-No.	3077787		
Optische Daten			
Funktion	Reflexionsschranke		
Betriebsart	Polarisiert		
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein		
Lichtart	Rot-polarisiert		
Wellenlänge	645 nm		
Reichweite	304000 mm		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	1030 VDC		
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}		
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, 9 m, PVC		
Aderzahl	4		



Merkmale

- ■Kabel, PVC, 9 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.

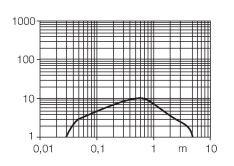
Reichweitenkurve Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite (Typ LP)



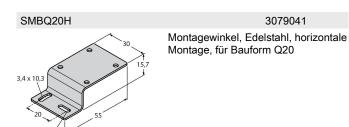
Technische Daten

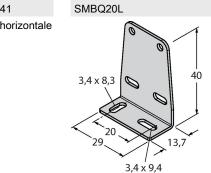
Aderquerschnitt	0.35 mm ²	
Umgebungstemperatur	-20+60 °C	
Schutzart	IP67	
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün	
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb	
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend	
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend	
Tests/Zulassungen		
Zulassungen	CE	

Reichweitenkurve



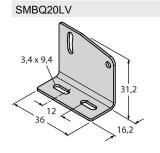
Montagezubehör





Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Bauform Q20

3079040



3079042 Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Bauform Q20



3079043 Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform Q20





Funktionszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
~ 7.4	BRT-84	3058979	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 +60 °C

