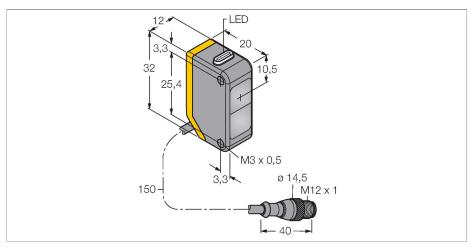


Q20PRLQ5 Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)



Technische Daten

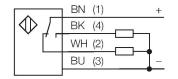
Тур	Q20PRLQ5	
Ident-No.	3078280	
Optische Daten		
Funktion	Einwegschranke	
Betriebsart	Empfänger	
Reichweite	020000 mm	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	1030 VDC	
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}	
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA	
Leerlaufstrom	≤ 18 mA	
Verpolungsschutz	ja	
Ausgangsfunktion	Wechsler, PNP	
Schaltfrequenz	≤ 600 Hz	
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms	
Ansprechzeit typisch	< 1 ms	
Mechanische Daten		
Bauform	Quader, Q20	
Abmessungen	20 x 12 x 32 mm	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	
Linse	Kunststoff, Acryl	
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC	
Aderzahl	4	
Umgebungstemperatur	-20+60 °C	
Schutzart	IP67	
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün	



Merkmale

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

Anschlussbild



Funktionsprinzip

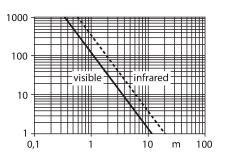
Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischen Sensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen.

Q20PRLQ5 | 18-01-2022 17-52 | Technische Änderungen vorbehalten

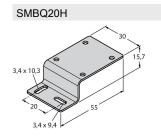
Technische Daten

Schaltzustandsanzeige	LED, gelb	
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend	
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend	
Tests/Zulassungen		
Zulassungen	CE	

Reichweitenkurve



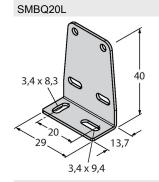
Montagezubehör



Montagewinkel, Edelstahl, horizontale Montage, für Bauform Q20

3079041

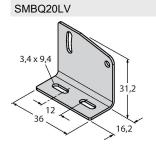
3079042



Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Bauform Q20

3079040

3079043



Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Bauform Q20



Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform Q20

Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12x1 e 15 \$\infty\$ 14	RKC4.4T-2/TEL		Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
26.5 0 14 32	WKC4.4T-2/TEL		Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com