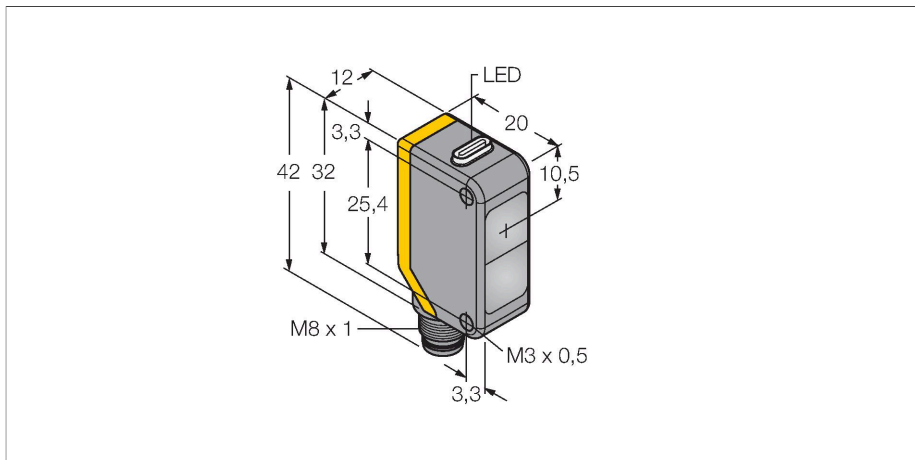


# Q20ELQ7

## Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



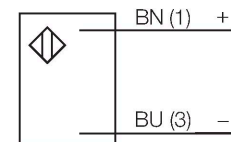
### Technische Daten

Typ	Q20ELQ7
Ident-No.	3078160
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Einwegschränke
Betriebsart	Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	850 nm
Reichweite	0...20000 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
Leerlaufstrom	≤ 18 mA
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, Q20
Abmessungen	20 x 12 x 42 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE

### Merkmale

- Stecker, M8 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

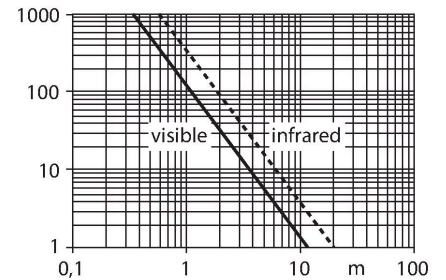
### Anschlussbild



### 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.

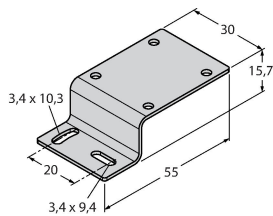
## Reichweitenkurve



## Montagezubehör

SMBQ20H

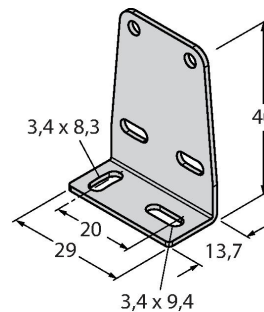
3079041



Montagewinkel, Edelstahl, horizontale Montage, für Bauform Q20

SMBQ20L

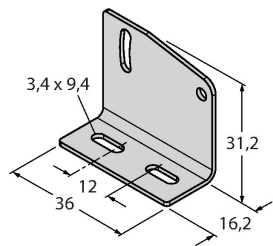
3079040



Montagewinkel, rechteckig, Edelstahl, für Bauform Q20

SMBQ20LV

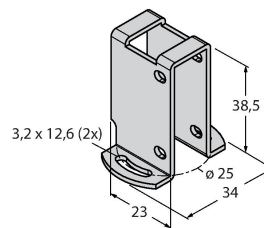
3079042



Montagewinkel, rechteckig, Edelstahl, für Bauform Q20

SMBQ20U

3079043



Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform Q20

## Anschlusszubehör

Maßbild

Typ

Ident-No.



PKW4M-2/TEL

6625067

Anschlussleitung, M8-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe [www.turck.com](http://www.turck.com)



PKG4M-2/TEL

6625061

Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe [www.turck.com](http://www.turck.com)