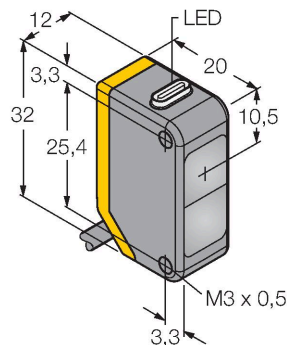


Q20EL

Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



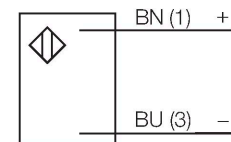
Technische Daten

Typ	Q20EL
Ident-No.	3078159
Optische Daten	
Funktion	Einwegschränke
Betriebsart	Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	850 nm
Reichweite	0...20000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
Leerlaufstrom	≤ 18 mA
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
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
Aderquerschnitt	0.35 mm ²
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED

Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

Anschlussbild



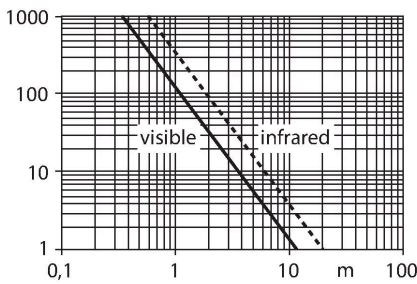
Funktionsprinzip

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.

Technische Daten

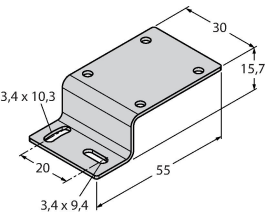
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE

Reichweitenkurve



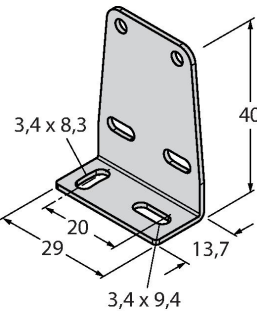
Montagezubehör

SMBQ20H	3079041
---------	---------



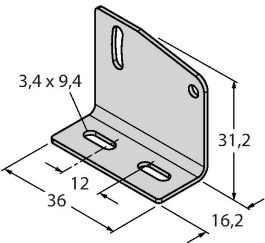
Montagewinkel, Edelstahl, horizontale Montage, für Bauform Q20

SMBQ20L	3079040
---------	---------



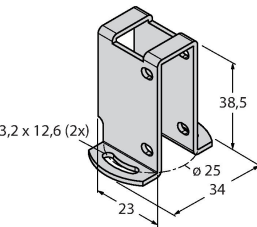
Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Bauform Q20

SMBQ20LV	3079042
----------	---------



Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Bauform Q20

SMBQ20U	3079043
---------	---------



Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform Q20