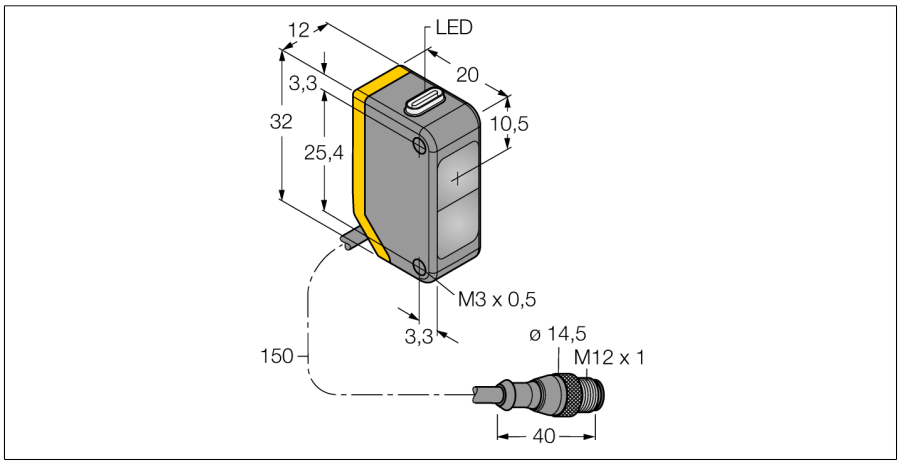
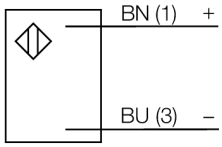
Opto-Sensor
Einweglichtschranke (Sender)
Q20EQ5



- **Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4-polig**
- **Schutzart IP67**
- **LED rundum sichtbar**
- **Betriebsspannung: 10…30 VDC**

Anschlussbild

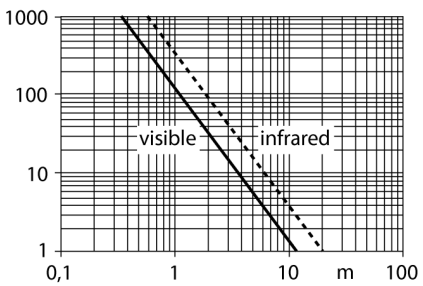


Typenbezeichnung	Q20EQ5
Ident-Nr.	3078205
Funktion	Einwegschranke
Lichtart	Rot
Wellenlänge	630 nm
Reichweite	0…12000 mm
Umgebungstemperatur	-20…+60 °C
Betriebsspannung	10…30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
Leerlaufstrom I_0	≤ 18 mA
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Zulassungen	CE
Bauform	Quader, Q20
Abmessungen	20 x 12 x 32 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 0 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Leitungslänge	0.15 m
Aderzahl	4
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED

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.

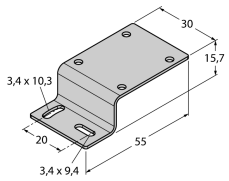
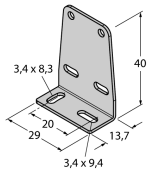
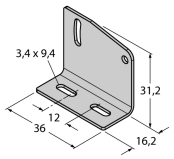
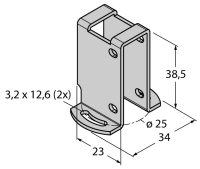
Reichweitenkurve



Ausgabe • 2020-11-22T02:52:45+01:00

Opto-Sensor
Einweglichtschranke (Sender)
Q20EQ5

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	

Ausgabe • 2020-11-22T02:52:45+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com