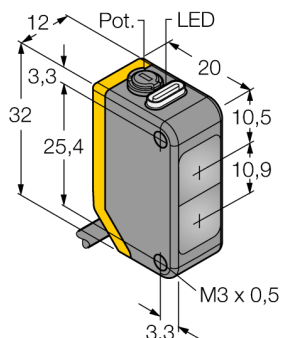
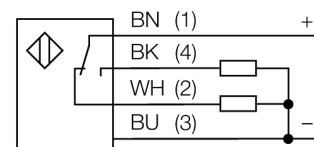


Opto-Sensor Reflexionslichtschranke Q20PLV W/30



- Kabel, PVC, 9 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild



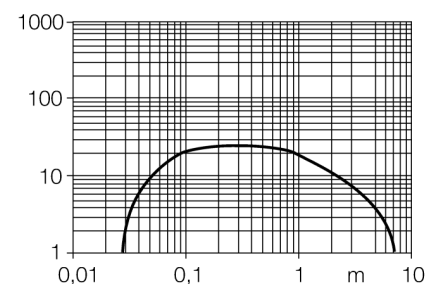
Funktionsprinzip

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

Reichweitenkurve



Typenbezeichnung

Ident-Nr.

Q20PLV W/30
3077789

Funktion

Reflektor im Lieferumfang enthalten
Lichtart
Wellenlänge
Reichweite
Umgebungstemperatur

Reflexionslichtschranke
Nein
Rot
660 nm
30...6000 mm
-20...+60 °C

Betriebsspannung

Restwelligkeit
DC Bemessungsbetriebsstrom
Leerlaufstrom I_0
Verpolungsschutz
Ausgangsfunktion
Schaltfrequenz
Bereitschaftsverzug
Ansprechzeit typisch

10...30 VDC
< 10 % U_n
 ≤ 100 mA
 ≤ 18 mA
ja
Wechsler, PNP
 ≤ 600 Hz
 ≤ 100 ms
< 0,8 ms

Zulassungen

CE

Bauform

Abmessungen
Gehäusedurchmesser
Gehäusewerkstoff
Linse
Elektrischer Anschluss
Leitungslänge
Adernquerschnitt
Schutzart

Quader, Q20
20 mm x 12 mm x 32 mm
0 mm
Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Kunststoff, Acryl
Kabel, PVC
9 m
4x 0,35 mm²
IP67

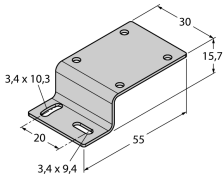
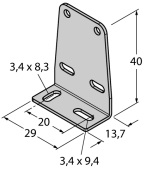
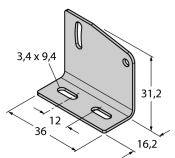
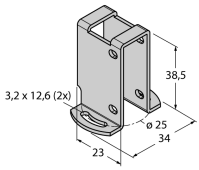
Betriebsspannungsanzeige

Schaltzustandsanzeige
Fehlermeldung
Anzeige der Funktionsreserve

LED, grün
LED, gelb
LED, grün, blinkend
LED, gelb, blinkend

Opto-Sensor Reflexionslichtschranke Q20PLV W/30

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	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-84	3058979	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C	