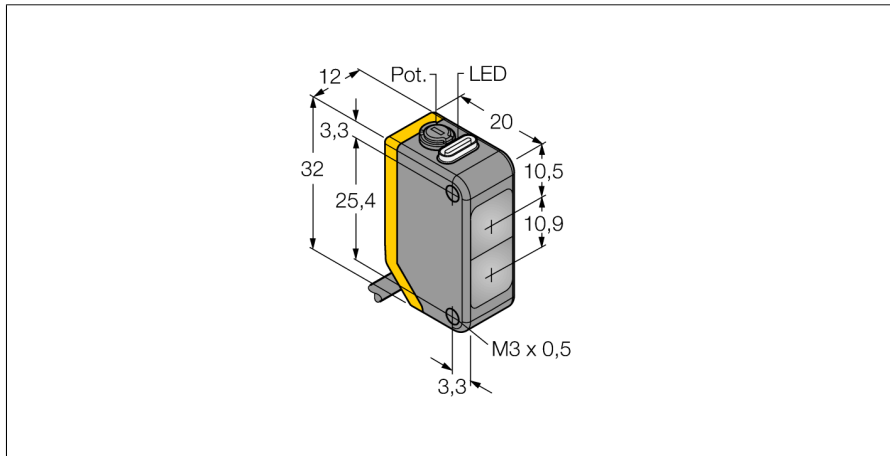


Opto-Sensor

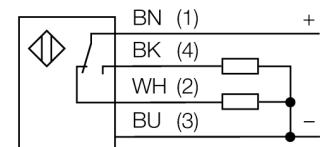
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

Q20PLP



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild



Typenbezeichnung	Q20PLP
Ident-Nr.	3077761
Reflektor im Lieferumfang enthalten	
Lichtart	Nein
Wellenlänge	Rot-polarisiert
Reichweite	645 nm
Umgebungstemperatur	30...4000 mm
	-20...+60 °C
Betriebsspannung	
Restwelligkeit	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	< 10 % U _s
Leerlaufstrom I ₀	≤ 100 mA
Verpolungsschutz	≤ 18 mA
Ausgangsfunktion	ja
Schaltfrequenz	Wechsler, PNP
Bereitschaftsverzug	≤ 600 Hz
	≤ 100 ms
Zulassungen	
	CE
Bauform	
Abmessungen	Quader, Q20
Gehäusedurchmesser	20 mm x 12 mm x 32 mm
Gehäusewerkstoff	0 mm
Linse	Kunststoff, ABS
Elektrischer Anschluss	Kunststoff, Acryl
Leitungslänge	Kabel, PVC
Kabelquerschnitt	2 m
Schutzart	4x 0.35 mm ²
	IP67
Betriebsspannungsanzeige	
Schaltzustandsanzeige	LED, grün
Fehlermeldung	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED grün blinkend
	LED gelb blinkend

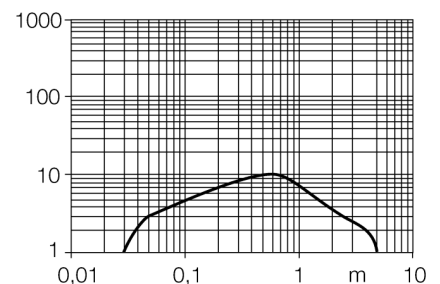
Funktionsprinzip

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

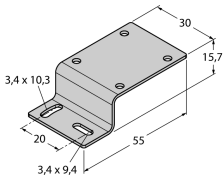
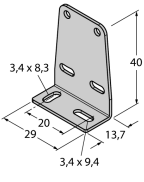
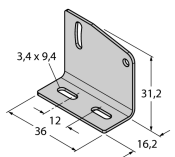
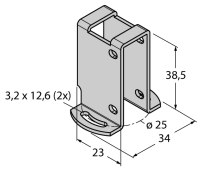
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite (Typ LP)

Reichweitenkurve



Opto-Sensor
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Q20PLP

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	

Funktionszubehör

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