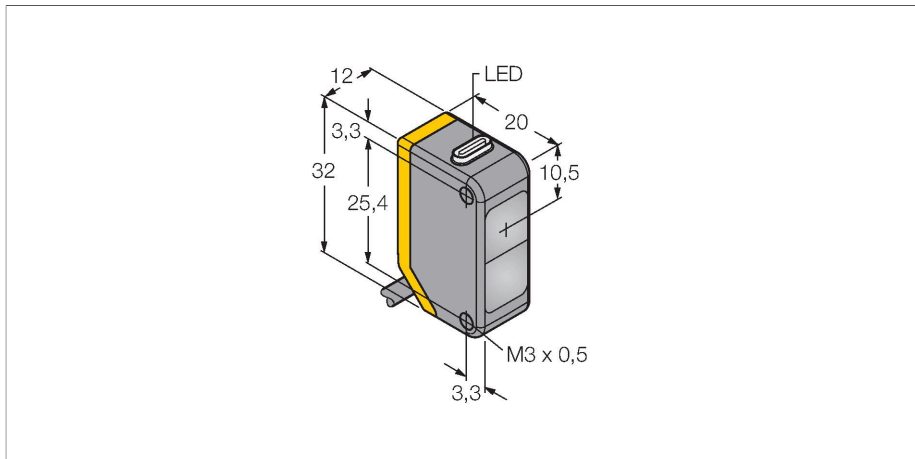


Q20PFF100

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung



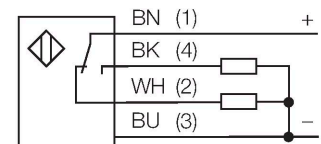
Technische Daten

| | |
|----------------------------|--|
| Typ | Q20PFF100 |
| Ident-No. | 3077773 |
| Optische Daten | |
| Funktion | Näherungsschalter |
| Betriebsart | Hintergrundausbldung, nicht einstellbar |
| Lichtart | Rot |
| Wellenlänge | 655 nm |
| Reichweite | 0...100 mm |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 100 mA |
| Leerlaufstrom | ≤ 18 mA |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Wechsler, PNP |
| Schaltfrequenz | ≤ 600 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 0.8 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 |

Merkmale

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

Anschlussbild



Funktionsprinzip

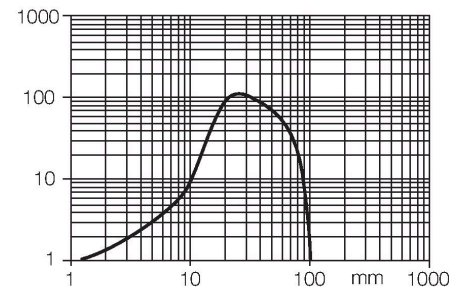
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfängerelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert, ob sich das reflektierende Objekt innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbereichs befindet. Die Sensoren verfügen über eine feste Ausblendgrenze.

Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Umgebungstemperatur | -20...+60 °C |
| Schutzart | IP67 |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Fehlermeldung | LED, grün, blinkend |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, gelb, blinkend |
| Tests/Zulassungen | |
| Zulassungen | CE |

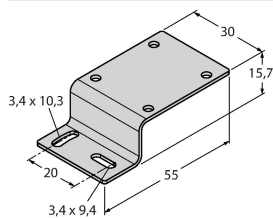
Reichweitenkurve



Montagezubehör

SMBQ20H

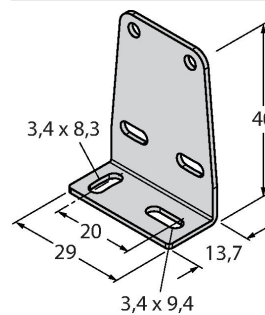
3079041



Montagewinkel, Edelstahl, horizontale Montage, für Bauform Q20

SMBQ20L

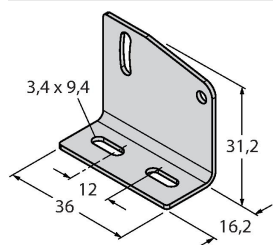
3079040



Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Bauform Q20

SMBQ20LV

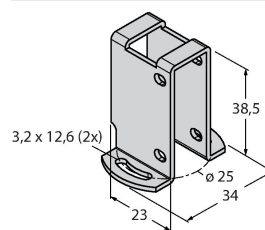
3079042



Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Bauform Q20

SMBQ20U

3079043



Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform Q20