

Opto Sensor Reflexionslichttaster Q20PD

TURCK

Industrielle
Automation



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

Anschlussbild



| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Typenbezeichnung | Q20PD |
| Ident-Nr. | 3077757 |
| Betriebsart | Reflexionslichttaster |
| Lichtart | rot |
| Wellenlänge | 630 nm |
| Reichweite | 1...250mm |
| Umgebungstemperatur | -20...+60°C |
| Betriebsspannung | 10... 30 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U _s |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 100 mA |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 18 mA |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Wechsler, PNP |
| Schaltfrequenz | ≤ 600 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Bauform | Quader, Q20 |
| Abmessungen | 20 x 12 x 32 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, ABS |
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Anschluss | Kabel, PVC |
| Kabellänge | 2 m |
| Kabelquerschnitt | 4x 0.35mm ² |
| Schutzart | IP67 |
| Betriebsspannungsanzeige | LED grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Fehlermeldung | LED grün blinkend |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED gelb blinkend |

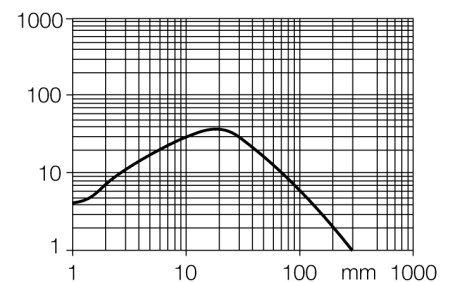
Funktionsprinzip

Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend Licht zum Empfänger zurückreflektiert. Der Schaltabstand von Reflexionslichttastern hängt in hohem Maße vom Reflexionsvermögen ab.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Reichweitenkurve



**Opto Sensor
Reflexionslichttaster
Q20PD**

TURCK

Industrielle
Automation

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 | |