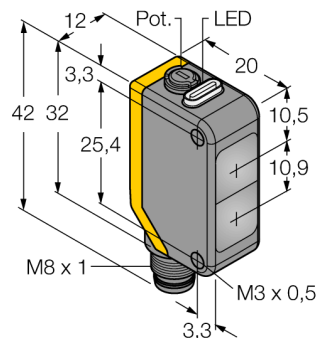
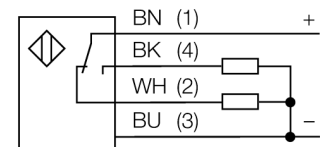


Opto-Sensor Reflexionslichttaster Q20PDQ7



- Stecker, M8 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild



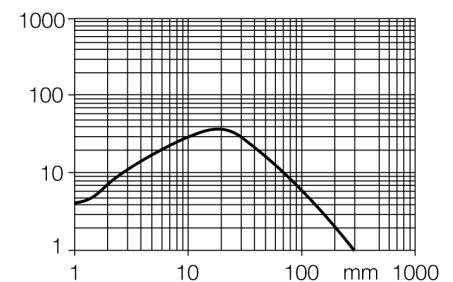
Funktionsprinzip

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



Typenbezeichnung Q20PDQ7
Ident-Nr. 3077758

Funktion Näherungsschalter
Lichtart Rot
Wellenlänge 630 nm
Reichweite 1...250 mm
Umgebungstemperatur -20...+60 °C

Betriebsspannung 10...30 VDC
Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA
Leerlaufstrom I_o ≤ 18 mA
Verpolungsschutz ja
Ausgangsfunktion Wechsler, PNP
Schaltfrequenz ≤ 600 Hz
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch < 0.8 ms

Zulassungen CE

Bauform Quader, Q20
Abmessungen 20 x 12 x 42 mm
Gehäusedurchmesser Ø 0 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC
Aderzahl 4
Schutzart IP67

Betriebsspannungsanzeige LED, grün
Schaltzustandsanzeige LED, gelb
Fehlermeldung LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve LED, gelb, blinkend

Opto-Sensor Reflexionslichttaster Q20PDQ7

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	