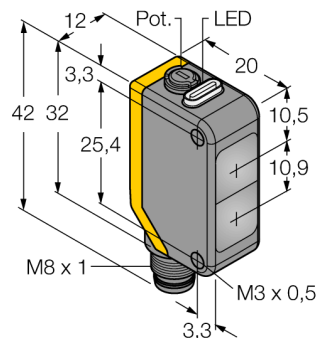
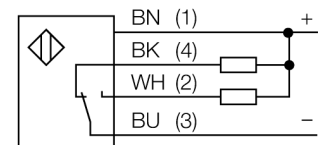


Opto-Sensor Reflexionslichttaster Q20NDLQ7



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

Anschlussbild



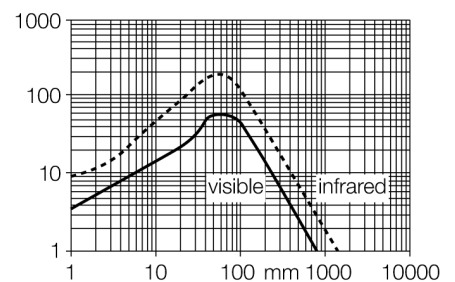
Funktionsprinzip

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 Ident-Nr.

Q20NDLQ7
 3077756

Funktion

Näherungsschalter
 Lichtart Rot
 Wellenlänge 630 nm
 Reichweite 1...800 mm
 Umgebungstemperatur -20...+60 °C

Betriebsspannung

10...30 VDC
 Restwelligkeit < 10 % U_s
 DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA
 Leerlaufstrom I₀ ≤ 18 mA
 Verpolungsschutz ja
 Ausgangsfunktion Wechsler, NPN
 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 Q20NDLQ7

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	