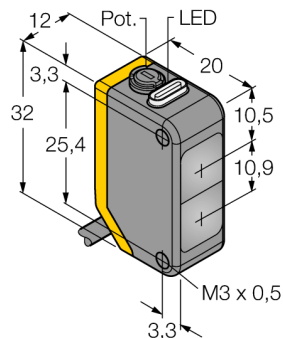
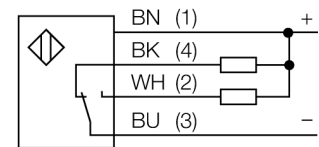


# Opto-Sensor Reflexionslichttaster Q20NDL



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

## Anschlussbild



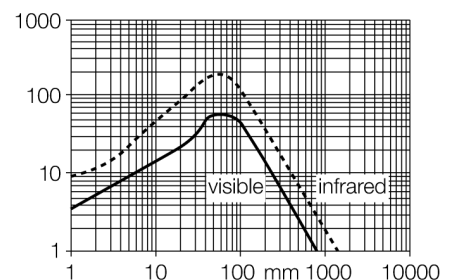
## Funktionsprinzip

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** Q20NDL  
**Ident-Nr.** 3077755

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

**Betriebsspannung** 10...30 VDC  
**Restwelligkeit** < 10 %  $U_{ss}$   
**DC Bemessungsbetriebsstrom** ≤ 100 mA  
**Leerlaufstrom  $I_0$**  ≤ 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 32 mm  
**Gehäusedurchmesser** Ø 0 mm  
**Gehäusewerkstoff** Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff  
**Linse** Kunststoff, Acryl  
**Elektrischer Anschluss** Kabel, PVC  
**Leitungslänge** 2 m  
**Aderzahl** 4  
**Aderquerschnitt** 0.35 mm<sup>2</sup>  
**Schutzart** IP67

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

# Opto-Sensor Reflexionslichttaster Q20NDL

## 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                      |         |