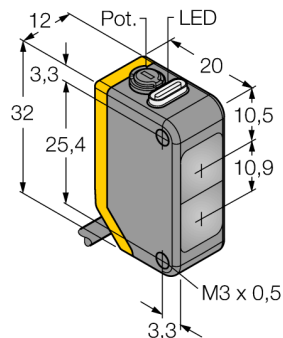
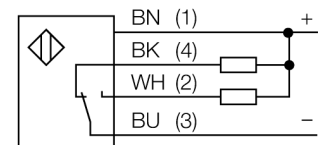


Opto-Sensor Reflexionslichttaster Q20NDXL W/30



- Kabel, PVC, 9 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild



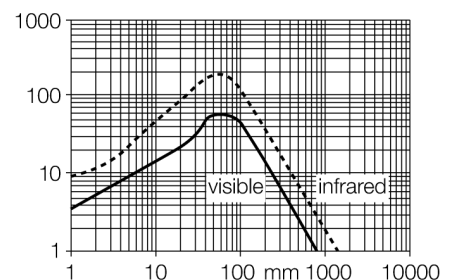
Funktionsprinzip

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 Ident-Nr.

Q20NDXL W/30
 3078162

Funktion

Lichtart: IR
 Wellenlänge: 850 nm
 Reichweite: 1...1500 mm
 Umgebungstemperatur: -20...+60 °C

Betriebsspannung

10...30 VDC
 Restwelligkeit: < 10 % U_{ss}
 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

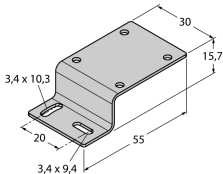
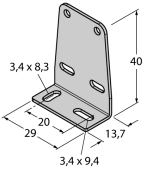
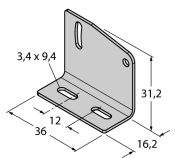
Quader, Q20
 Abmessungen: 20 mm x 12 mm x 32 mm
 Gehäusedurchmesser: 0 mm
 Gehäusewerkstoff: Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
 Linse: Kunststoff, Acryl
 Elektrischer Anschluss: Kabel, PVC
 Leitungslänge: 9 m
 Adernquerschnitt: 4x 0.35 mm²
 Schutzart: IP67

Betriebsspannungsanzeige

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

Opto-Sensor Reflexionslichttaster Q20NDXL W/30

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	