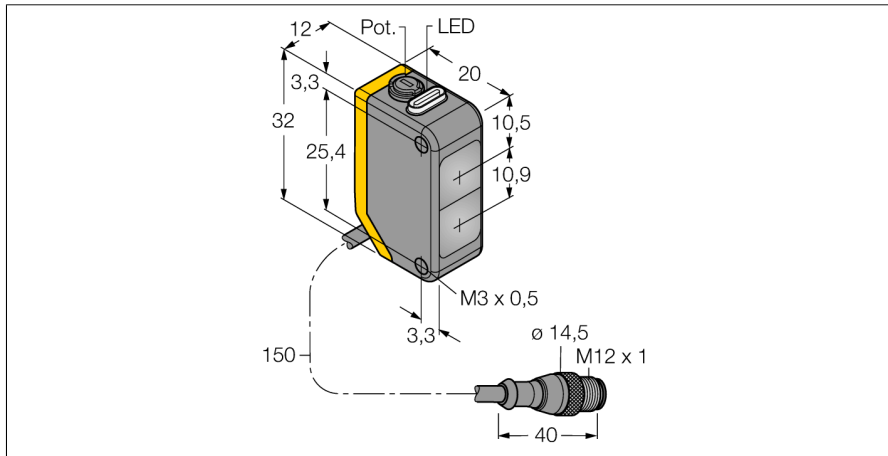
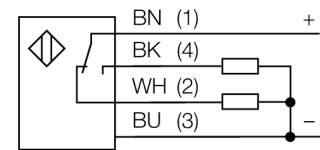


Opto-Sensor Reflexionslichttaster Q20PDQPMA



- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild



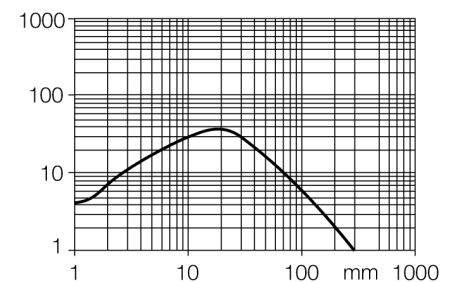
Funktionsprinzip

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 Ident-Nr.

Q20PDQPMA
 3078169

Funktion

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

Betriebsspannung

Restwelligkeit	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	< 10 % U _s
Leerlaufstrom I ₀	≤ 100 mA
Verpolungsschutz	≤ 18 mA
Ausgangsfunktion	ja
Schaltfrequenz	Wechsler, PNP
Bereitschaftsverzug	≤ 600 Hz
Ansprechzeit typisch	≤ 100 ms
	< 0.8 ms

Zulassungen

CE

Bauform

Abmessungen	Quader, Q20
Gehäusedurchmesser	20 x 12 x 32 mm
Gehäusewerkstoff	Ø 0 mm
Linse	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Elektrischer Anschluss	Kunststoff, Acryl
Leitungslänge	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PUR
Aderzahl	0.15 m
Schutzart	4
	IP67

Betriebsspannungsanzeige

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

Opto-Sensor Reflexionslichttaster Q20PDQPMA

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	