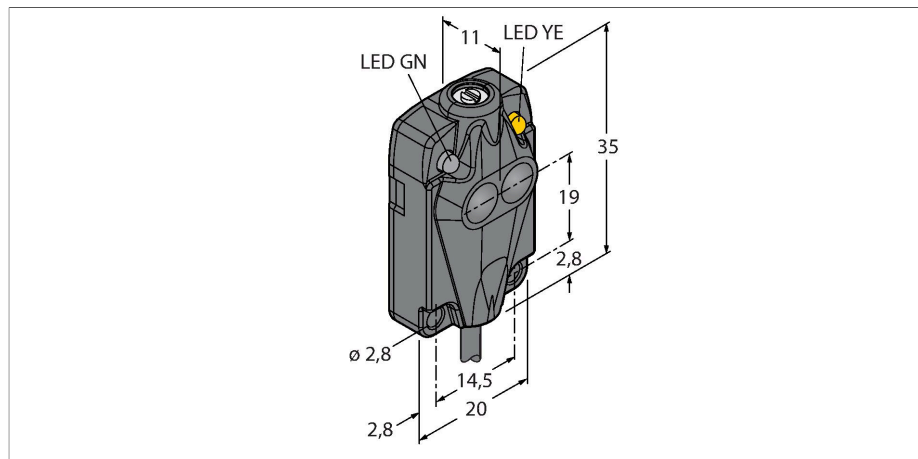


Q10AP6D

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster

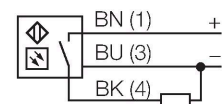
Miniatursensor



Merkmale

- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Linsenmaterial Glas
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP Schaltausgang, hellschaltend

Anschlussbild



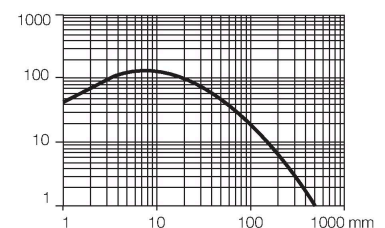
Technische Daten

Typ	Q10AP6D
Ident-No.	3044861
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Diffus
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	1...500 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom	≤ 20 mA
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, hellschaltend, PNP
Schaltfrequenz	0.15 kHz
Bereitschaftsverzug	≤ 0 ms
Ansprechzeit typisch	< 3 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q10
Abmessungen	35 x 20 x 10 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz

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



Technische Daten

Linse	Glas, Glas
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	3
Aderquerschnitt	0.8 mm ²
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, grün
Alarmanzeige	LED gelb blinkend
Tests/Zulassungen	