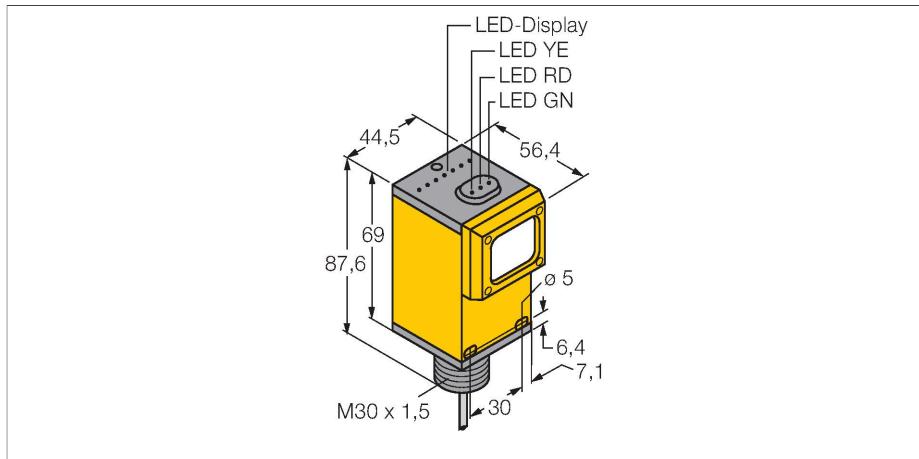


Q45BW22DX W/30

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster



Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Typ | Q45BW22DX W/30 |
| Ident-No. | 3070340 |
| Optische Daten | |
| Funktion | Näherungsschalter |
| Betriebsart | Diffus |
| Lichtart | IR |
| Wellenlänge | 880 nm |
| Reichweite | 0...3000 mm |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 90...250 VAC |
| Leerlaufstrom | ≤ 50 mA |
| Ausgangsfunktion | Schließer, Relaisausgang |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 2 ms |
| Einstellmöglichkeit | Potentiometer |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader, Q45 |
| Abmessungen | Ø 30 x 56,4 x 44,5 x 87,6 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT |
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Elektrischer Anschluss | Kabel, 9 m, PVC |
| Aderzahl | 3 |
| Aderquerschnitt | 0,34 mm ² |
| Umgebungstemperatur | -40...+70 °C |
| Schutzart | IP67 |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |



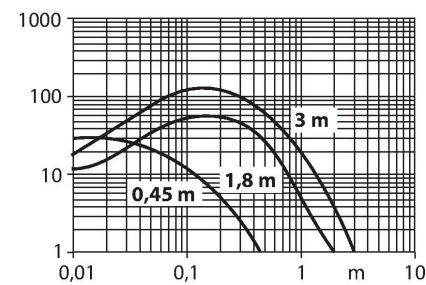
Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 90...250 VAC
- Relaisausgang, Schließer (SPST)
- Hell- oder Dunkelschaltung über Wähl schalter einstellbar

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. Zur Erfassung von durchsichtigen Objekten eignen sich Lichttaster (Reflexionslichttaster mit und ohne Hintergrundausblendung oder Winkellichttaster) besonders gut.

Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

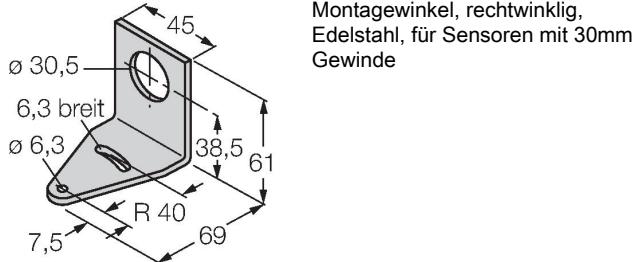


Technische Daten

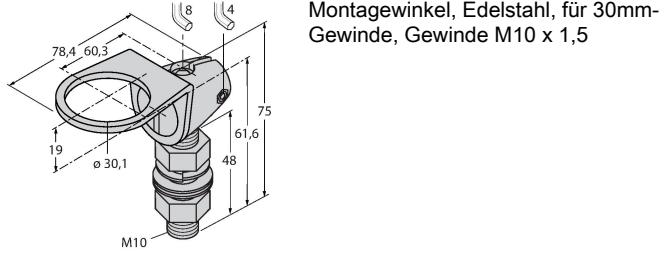
| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Fehlermeldung | LED, grün |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, rot |
| Tests/Zulassungen | |
| MTTF | 67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen | CE, cURus, CSA |

Montagezubehör

SMB30A 3032723



SMB30FAM10 3011185



SMB30SC 3052521

