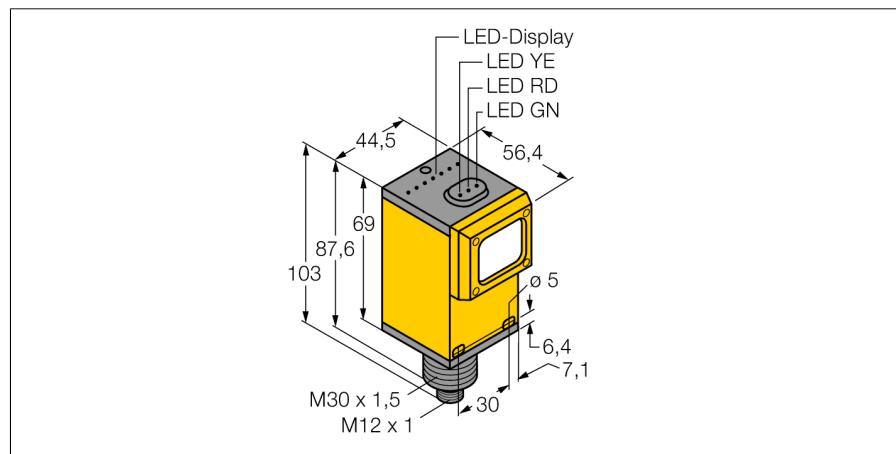


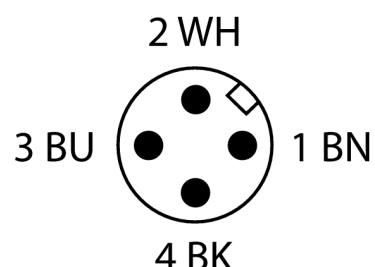
**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster**  
**Q45BW22DXQ1**



|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | Q45BW22DXQ1                              |
| Ident-Nr.                    | 3047142                                  |
| <b>Funktion</b>              | Reflexionslichttaster                    |
| Lichtart                     | IR                                       |
| Wellenlänge                  | 880 nm                                   |
| Reichweite                   | 0...3000 mm                              |
| Umgebungstemperatur          | -40...+70 °C                             |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 90...250 VAC                             |
| Leerlaufstrom $I_0$          | $\leq 50$ mA                             |
| Ausgangsfunktion             | Schließer, Relaisausgang                 |
| Bereitschaftsverzug          | $\leq 100$ ms                            |
| Bereitschaftsverzug          | $\leq 100$ ms                            |
| Ansprechzeit typisch         | < 2 ms                                   |
| <b>Zulassungen</b>           | CE, cURus, CSA                           |
| <b>Bauform</b>               | Quader, Q45                              |
| Abmessungen                  | 56,4 mm x 44,5 mm x 102,6 mm             |
| Gehäusedurchmesser           | 30 mm                                    |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                        |
| Elektrischer Anschluss       | Steckverbinder, 1/2", PVC                |
| Adernquerschnitt             | 4 mm <sup>2</sup>                        |
| Schutzart                    | IP67                                     |
| MTTF                         | 67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C    |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | halten/verzögern                         |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                |
| Fehlermeldung                | LED, grün                                |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, rot                                 |

- Stecker, M12 x 1
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 90...250 VAC
- Relaisausgang, Schließer (SPST)
- Hell- oder Dunkelschaltung über Wähl schalter einstellbar

**Anschlussbild**

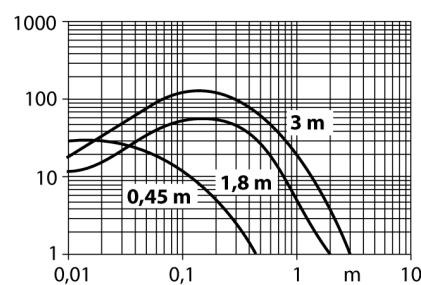


**Funktionsprinzip**

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

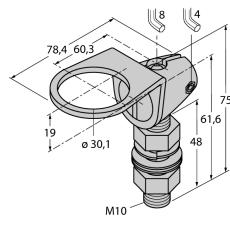
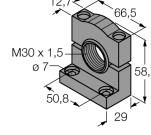
**Reichweitenkurve**

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster**  
**Q45BW22DXQ1**

**Zubehör**

| Typ        | Ident-Nr. |  | Maßbild   |
|------------|-----------|--|---|
| SMB30A     | 3032723   | Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde      |    |
| SMB30FAM10 | 3011185   | Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5              |    |
| SMB30SC    | 3052521   | Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar |  |