

# Q452E W/30

## Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



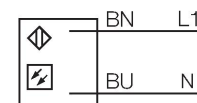
### Technische Daten

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Typ                          | Q452E W/30                               |
| Ident-No.                    | 3038462                                  |
| <b>Optische Daten</b>        |                                          |
| Funktion                     | Einwegschränke                           |
| Betriebsart                  | Sender                                   |
| Lichtart                     | IR                                       |
| Wellenlänge                  | 880 nm                                   |
| Reichweite                   | 0...60000 mm                             |
| <b>Elektrische Daten</b>     |                                          |
| Betriebsspannung             | 90...250 VAC                             |
| Leerlaufstrom                | ≤ 50 mA                                  |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 0 ms                                   |
| <b>Mechanische Daten</b>     |                                          |
| Bauform                      | Quader, Q45                              |
| Abmessungen                  | Ø 30 x 56,4 x 44,5 x 87,6 mm             |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                        |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel, 9 m, PVC                          |
| Aderzahl                     | 2                                        |
| Aderquerschnitt              | 0,34 mm <sup>2</sup>                     |
| Umgebungstemperatur          | -40...+70 °C                             |
| Schutzart                    | IP67                                     |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                                      |
| <b>Tests/Zulassungen</b>     |                                          |
| MTTF                         | 67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C    |
| Zulassungen                  | CE, cURus, CSA                           |

### Merkmale

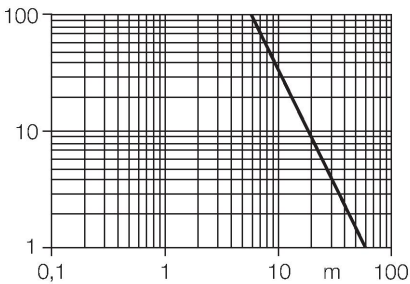
- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Betriebsspannung: 90...250 VAC

### Anschlussbild



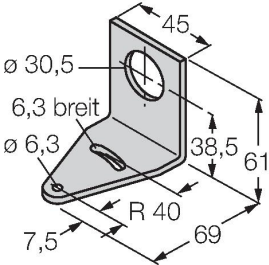
### Funktionsprinzip

Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischen Sensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen. Reichweitenkurve  
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



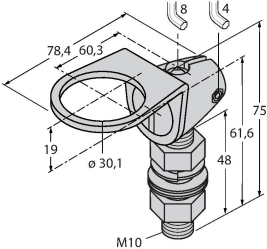
Montagezubehör

SMB30A 3032723



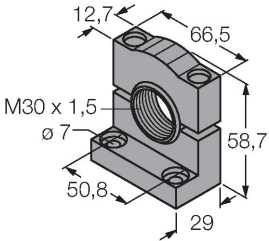
Montagewinkel, rechtwinklig,  
Edelstahl, für Sensoren mit 30mm  
Gewinde

SMB30FAM10 3011185



Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-  
Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMB30SC 3052521



Montagehalterung, PBT-schwarz,  
für Sensoren mit 30-mm-Gewinde,  
ausrichtbar