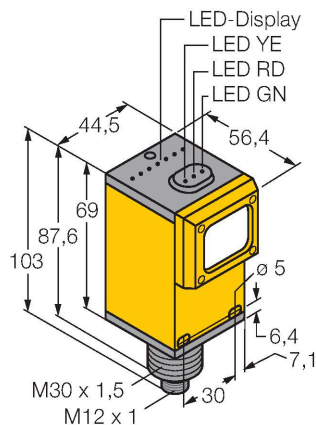


# Q45BB6DLQ5

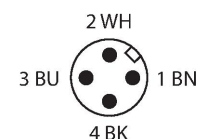
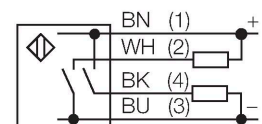
## Opto-elektronische sensor – diffuse sensoren



### Kenmerken

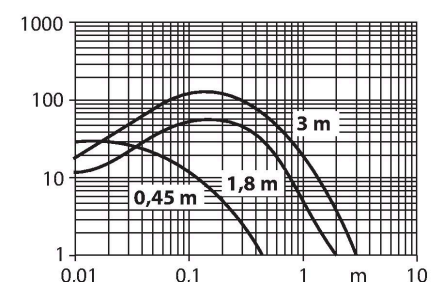
- connector, M12 x 1
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend regelbaar met keuzeschakelaar

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Net zoals bij retro-reflectieve sensoren zijn de zender en de ontvanger van diffuse sensoren in één behuizing ondergebracht. In tegenstelling tot de retro-reflectieve sensoren wordt geen onderbreking van de lichtstraal geanalyseerd, maar de weerkaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd wanneer dit voldoende licht naar de ontvanger weerkaatst. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerkaatsingsvermogen. Voor de detectie van transparante voorwerpen zijn diffuse sensoren (met of zonder achtergrondonderdrukking of convergente sensoren) bijzonder geschikt. Reikwijdtecurve funktiereserve afhankelijk van de reikwijdte



### Technische gegevens

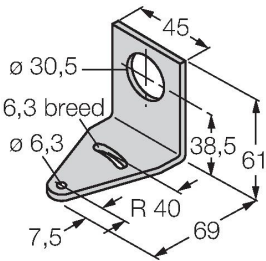
|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Type                             | Q45BB6DLQ5                            |
| Identnr.                         | 3038664                               |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                       |
| Functie                          | Naderingsschakelaar                   |
| Bedrijfsmodus                    | Diffuus                               |
| Lichtsoort                       | IR                                    |
| Golflengte                       | 880 nm                                |
| Reikwijdte                       | 0...1800 mm                           |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                       |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                           |
| Restriimpelspanning              | < 10 % $U_{ss}$                       |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 150 mA                              |
| Eigen stroomopname               | ≤ 50 mA                               |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja / Pulserend                        |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                    |
| Uitgangsfunctie                  | N.O.-contact, PNP/NPN                 |
| Schakelfrequentie                | ≤ 250 Hz                              |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                              |
| Aanspreektijd typisch            | < 2 ms                                |
| Piekspanningsbeveiliging         | > 220 mA                              |
| Instelmogelijkheid               | Potentiometer                         |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                       |
| Bouwvorm                         | Rechthoekig, Q45                      |
| Afmetingen                       | Ø 30 x 103 x 56,4 x 44,5 mm           |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| Lens                             | acryl, Acryl                          |
| Elektrische aansluiting          | Connector, M12 x 1, PVC               |

Technische gegevens

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Aantal aders                   | 4                                        |
| Omgevingstemperatuur           | -40...+70 °C                             |
| Beschermingsgraad              | IP67                                     |
| Bijzondere kenmerken           | Vasthouden/vertragen                     |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                               |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel                                |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend                   |
| Weergave van de functiereserve | LED, rood                                |
| Tests/certificaten             |                                          |
| MTTF                           | 67 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten                   | CE, cURus, CSA                           |

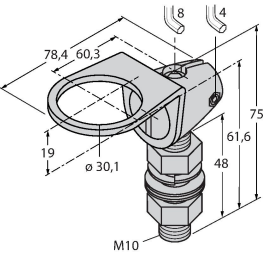
Toebehoren

SMB30A 3032723



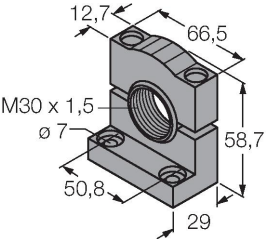
montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad

SMB30FAM10 3011185



montagebeugel, roestvaststaal, voor 30 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

SMB30SC 3052521



montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar