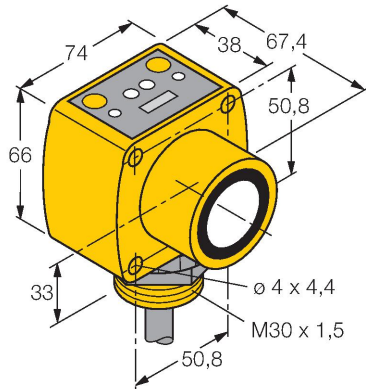


# QT50UDB

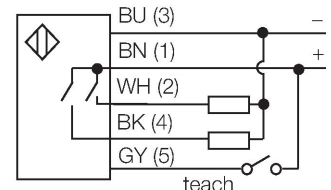
## Ultrasoonsensor – diffuse sensor



### Kenmerken

- LED-weergave van de signaalsterkte
- Kabel, PVC, 2 m, 5 aders
- temperatuurcompensatie via DIP-switch instelbaar
- twee onafhankelijk instelbare schakelbereiken via Teach-in
- pompfunctie instelbaar via DIP-switch

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Ultrasoonsensoren detecteren met behulp van geluidsgolven contactloos en slijtagevrij verschillende voorwerpen. Hierbij speelt het geen rol of het voorwerp doorzichtig of ondoorzichtig, ferro of non-ferro, vast, vloeibaar of poedervormig is. Ook omgevingsinvloeden zoals nevelgordijnen, stof of regen hebben nauwelijks een invloed op de functie.

### Technische gegevens

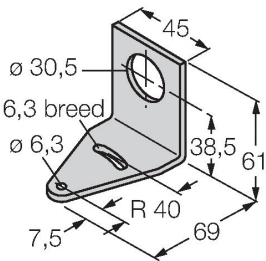
|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Type                                           | QT50UDB                            |
| Identnr.                                       | 3002722                            |
| <b>Ultrasone gegevens</b>                      |                                    |
| Functie                                        | Naderingsschakelaar                |
| Reikwijdte                                     | 200...8000 mm                      |
| Ultrasoon-frequentie                           | 75 kHz                             |
| Herhalingsnauwkeurigheid                       | $\leq \pm 1$ mm                    |
| Temperatuurdriфт                               | $\leq 0.02$ % van eindwaarde / K   |
| Kantlengte van het nominaal be-dampingselement | 500 mm                             |
| <b>Elektrische gegevens</b>                    |                                    |
| Bedrijfsspanning                               | 10...30 VDC                        |
| Aanspreektijd typisch                          | < 100 ms                           |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking               | $\leq 1500$ ms                     |
| Uitgangsfunctie                                | 2 x N.O., PNP                      |
| Schakelfrequentie                              | $\leq 5$ Hz                        |
| Hysteresis                                     | $\leq 5$ mm                        |
| Kortsluitbeveiliging                           | Ja                                 |
| <b>Mechanische gegevens</b>                    |                                    |
| Bouwworm                                       | Rechthoekig, QT50U                 |
| Straalrichting                                 | recht                              |
| Afmetingen                                     | 67.4 x 74 x 84.2 mm                |
| Materiaal behuizing                            | Kunststof, PBT                     |
| Materiaal geluidsconverter                     | kunststof, epoxy-hars en PU-schuim |
| Elektrische aansluiting                        | Kabel, 2 m, PVC                    |
| Omgevingstemperatuur                           | -20...+70 °C                       |
| Opslagtemperatuur                              | -40...+90 °C                       |

Technische gegevens

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Relatieve luchtvochtigheid | 100 %                                     |
| Beschermingsgraad          | IP67                                      |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED, groen                                |
| Schakeltoestandsindicatie  | LED, geel                                 |
| Object detected            | LED, rood                                 |
| Tests/certificaten         |                                           |
| MTTF                       | 131 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten               | CE                                        |

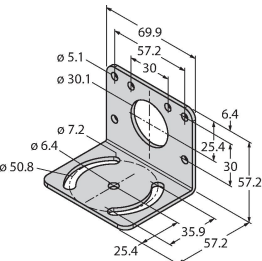
Toebehoren

SMB30A 3032723



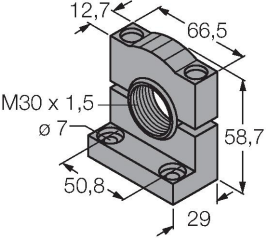
montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad

SMB30MM 3027162



montagebeugel, haaks, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, brede boorgaten voor nauwkeurige uitlijning

SMB30SC 3052521



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