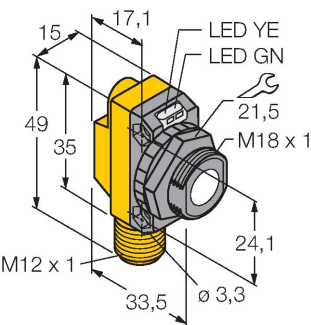


QS18UNAEQ8  
Ultrasoonsensor – diffuse sensor  
Met schakeluitgang



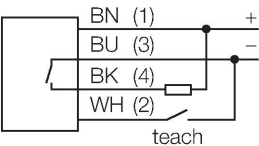
Technische gegevens

|                                                    |                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Type                                               | QS18UNAEQ8                          |
| Identnr.                                           | 3073161                             |
| Ultrasone gegevens                                 |                                     |
| Functie                                            | Naderingsschakelaar                 |
| Reikwijdte                                         | 50...500 mm                         |
| Ultrasoon-frequentie                               | 300 kHz                             |
| Herhalingsnauwkeurigheid                           | ≤ ± 0.7 mm                          |
| Temperatuurdrift                                   | ≤ 0.1 % van eindwaarde / K          |
| Kantlengte van het nominaal be-<br>dempingselement | 50 mm                               |
| Elektrische gegevens                               |                                     |
| Bedrijfsspanning U <sub>s</sub>                    | 12...30 VDC                         |
| Eigen stroomopname                                 | ≤ 25 mA                             |
| Aansprektijd typisch                               | < 15 ms                             |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking                   | ≤ 300 ms                            |
| Uitgangsfunctie                                    | N.O.-contact, NPN                   |
| Schakelfrequentie                                  | ≤ 33 Hz                             |
| Hysteresis                                         | ≤ 1.4 mm                            |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja                                  |
| Ompoolbeveiliging                                  | Volledig                            |
| Draadbreukbeveiliging                              | Ja                                  |
| Mechanische gegevens                               |                                     |
| Bouwvorm                                           | Rechthoekig met schroefdraad, QS18U |
| Straalrichting                                     | recht                               |
| Afmetingen                                         | 33.5 x 15 x 35 mm                   |

Kenmerken

- bedrijfsspanning 12...30 VDC
- compacte bouwvorm
- connector, M12x1
- schakelbereik instelbaar via Teach-leiding
- instelbaar als retro-reflectieve sensor
- dode zone: 5 cm
- reikwijdte: 50 cm

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.

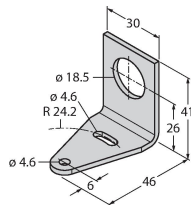
Technische gegevens

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Materiaal behuizing        | Kunststof, ABS                     |
| Materiaal geluidsconverter | kunststof, epoxy-hars en PU-schuim |
| Elektrische aansluiting    | Connector, M12 × 1, PVC            |
| Omgevingstemperatuur       | -20...+60 °C                       |
| Opslagtemperatuur          | -40...+85 °C                       |
| Relatieve luchtvochtigheid | 100 %                              |
| Beschermingsgraad          | IP68                               |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED, groen                         |
| Schakeltoestandsindicatie  | LED, Geel                          |
| Object detected            | LED, groen                         |
| Tests/certificaten         |                                    |
| Certificaten               | CE                                 |

Toebehoren

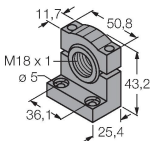
SMB18A MONTAGEHILFE 3470200

montagebeugel, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad



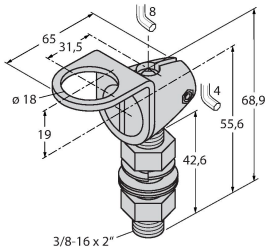
SMB18SF 3052519

montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar



SMB18FA 3074004

montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad 3/8" - 16 x 2"



SMB18FM 3079421

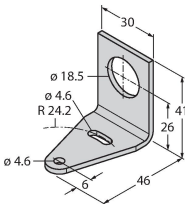
montagebeugel, cilinder, zwart, M22 x1,5 mm externe schroefdraad, interne schroefdraad M18 x 1, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

SMB18UR 3052517

Mounting bracket, for wall mounting, stainless steel 300, 2-piece, rotatable, 18 mm bore hole, srew set included

SMB18A 3033200

montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

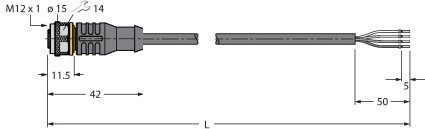
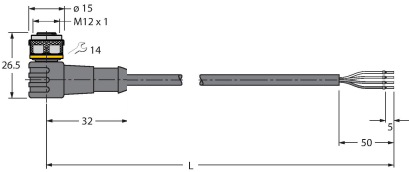


SMB18AFAM103012558

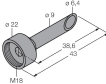
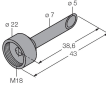


montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

Toebehoren

| Afmetingen                                                                         | Type          | Identnr. |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | RKC4.4T-2/TEL | 6625013  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type      | Identnr. |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------|
|  | UWG18-6.4 | 3076952  | ultrasoon-focusseeradapter voor QS18U en S18U, binnendiameter 6,4 mm |
|  | UWG18-5.0 | 3077342  | ultrasoon-focusseeradapter voor QS18U en S18U, binnendiameter 5,0 mm |