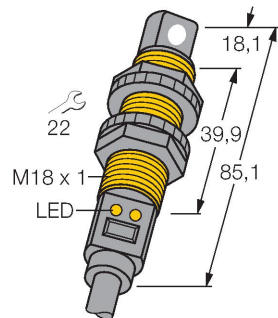


# S18UIAR

## Ultrasoonsensor – diffuse sensor



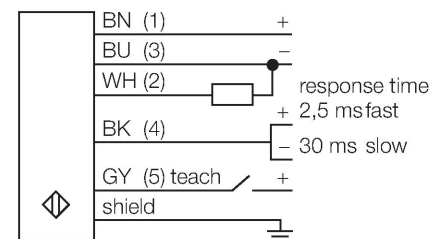
### Technische gegevens

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Type                                           | S18UIAR                            |
| Identnr.                                       | 3002708                            |
| <b>Ultrasone gegevens</b>                      |                                    |
| Functie                                        | Naderingsschakelaar                |
| Reikwijdte                                     | 30...300 mm                        |
| Ultrasoon-frequentie                           | 300 kHz                            |
| Herhalingsnauwkeurigheid                       | $\leq \pm 0.25$ mm                 |
| Temperatuurdriфт                               | $\pm 0.3$ % van eindwaarde         |
| Kantlengte van het nominaal be-dampingselement | 50 mm                              |
| <b>Elektrische gegevens</b>                    |                                    |
| Bedrijfsspanning                               | 10...30 VDC                        |
| Eigen stroomopname                             | $\leq 100$ mA                      |
| Lastweerstand                                  | $\leq 1000$ $\Omega$               |
| Aanspreektijd typisch                          | $< 2.5$ ms                         |
| Inschakelfoutimpuls onderdrukking              | $\leq 300$ ms                      |
| Uitgangsfunctie                                | Analoge uitgang                    |
| Stroomuitgang                                  | 4...20 mA                          |
| Kortsluitbeveiliging                           | Ja                                 |
| Ompoolbeveiliging                              | Volledig                           |
| Draadbreukbeveiliging                          | Ja                                 |
| <b>Mechanische gegevens</b>                    |                                    |
| Bouwvorm                                       | Haakse buis, S18U                  |
| Straalrichting                                 | Zijdelings                         |
| Afmetingen                                     | $\varnothing 18 \times 85.1$ mm    |
| Materiaal behuizing                            | Kunststof, ABS/polycarbonaat       |
| Materiaal geluidsconverter                     | kunststof, epoxy-hars en PU-schuim |

### Kenmerken

- compacte bouwvorm
- kabel, 2m
- temperatuurcompensatie
- zeer kleine dode zone
- meetbereik instelbaar via Teach-In

### Aansluitschema

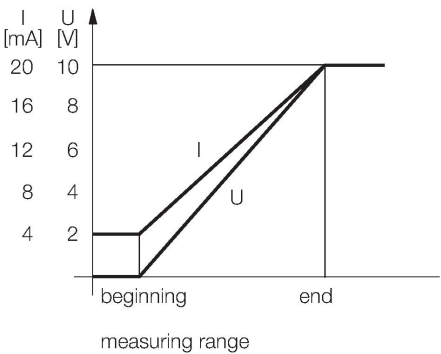


### Functieprincipe

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.

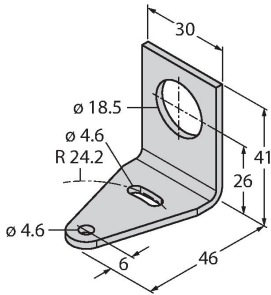
Technische gegevens

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Elektrische aansluiting    | Kabel, 2 m, PVC                          |
| Omgevingstemperatuur       | -20...+60 °C                             |
| Opslagtemperatuur          | -40...+80 °C                             |
| Relatieve luchtvochtigheid | 100 %                                    |
| Beschermingsgraad          | IP67                                     |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED                                      |
| Schakeltoestandsindicatie  | LED                                      |
| Object detected            | LED, groen                               |
| Tests/certificaten         |                                          |
| MTTF                       | 53 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten               | CE, cURus                                |



Toebehoren

SMB18A 3033200

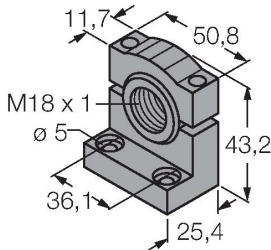


montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

SMB18FM 3079421

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

SMB18SF 3052519



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