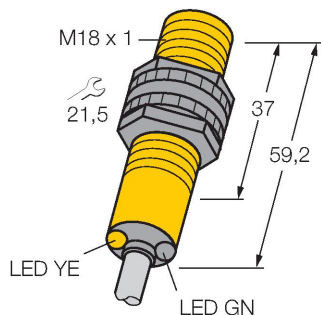


# S18SN6L

## Senzor fotoelectric – Senzor retroreflexiv



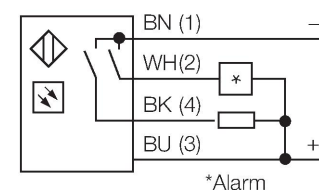
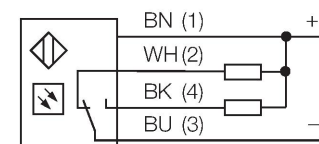
### Caracteristici tehnice

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Tip                             | S18SN6L                        |
| Nr. ID                          | 3028556                        |
| <b>Date optice</b>              |                                |
| Funcție                         | Senzor retroreflectorizant     |
| Mod de operare                  | Nepolarizat                    |
| Reflector inclus                | Nu                             |
| Tipul de lumină                 | IR                             |
| Lungime de undă                 | 950 nm                         |
| Domeniu                         | 50...2000 mm                   |
| <b>Caracteristici electrice</b> |                                |
| Tensiune de alimentare          | 10...30 Vcc                    |
| Curent fără sarcină             | ≤ 25 mA                        |
| Protecție la scurtcircuit       | Da / Ciclic                    |
| Protecție la alimentare inversă | Da                             |
| Funcție de ieșire               | Conectare programabilă, NPN    |
| Frecvență de comutație          | ≤ 160 Hz                       |
| Tim de întârziare la alimentare | ≤ 100 ms                       |
| Tim de răspuns caracteristic    | < 3 ms                         |
| Declanșare la supracurent       | > 220 mA                       |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>  |                                |
| Design                          | Tub, S18                       |
| Dimensiuni                      | Ø 18 x 59.2 mm                 |
| Materialul carcasei             | Plastic, Material termoplastic |
| Lentilă                         | plastic, Acrilic               |
| Conexiune electrică             | Cabluri, 2 m, PVC              |
| Număr de conductoare            | 4                              |
| Secțiune conductor              | 0.5 mm <sup>2</sup>            |

### Caracteristici

- Cablu, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Temperatura mediului: -40...+70 °C
- Se pot selecta operarea la lumină/întuneric sau operarea la lumină cu funcție de alarmă
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, comutator

### Diagramă de conexiuni

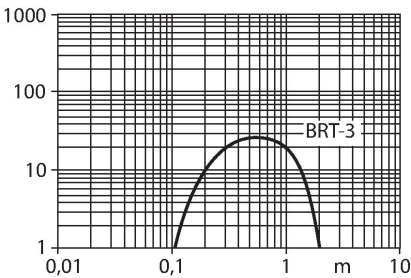


### Principiu de funcționare

La senzorii retroreflexivi emișorul și receptorul sunt incluși în aceeași carcasă. Lumina emisă este reflectată de reflector și ajunge înapoi la receptor. Un obiect este detectat când acesta întrerupe fasciculul. Senzorii retroreflexivi au un "excess gain" ridicat și performanșe de contrast ridicate. În plus este necesară montarea și conectarea a unui singur senzor. Caracteristica "Excess gain" Caracteristica Excess gain-Distanță

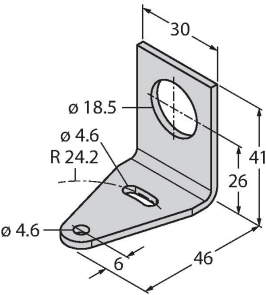
Caracteristici tehnice

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Temperatura mediului            | -40...+70 °C            |
| Clasă de protecție              | IP67<br>IP69            |
| Caracteristici speciale         | Încapsulat<br>Spălare   |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde              |
| Indicare stare                  | LED, Galben             |
| Indicare eroare                 | LED, Verde, intermitent |
| Excess gain indication          | LED                     |
| Indicator alarmă                | LED galben intermitent  |
| Teste/Certificări               |                         |
| Certificări                     | CE, UL, CSA             |



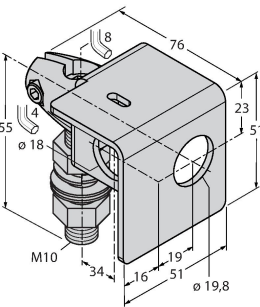
Accesorii

SMB18A 3033200



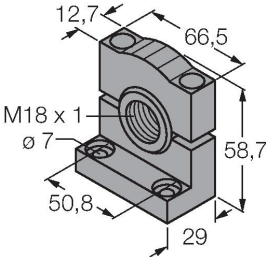
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



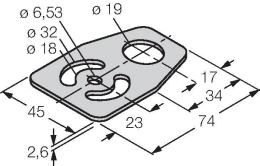
Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

SMB3018SC 3053952



Suport de montare, PTB negru, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMBAMS18P 3073134



Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tip   | Nr. ID  |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Technical drawing of a round reflector (BRT-3). The front view shows a circle with a central hole of diameter <math>\varnothing 5.2</math> [0.21]. The side view shows a rectangular profile with a height of 7 [0.28] and an outer diameter of <math>\varnothing 81</math> [3.19].</p> | BRT-3 | 3016164 | Reflector rotund, coeficient de reflexie 1.0, material acrilic, temperatura ambientului -20 ... +60 °C |