

# S18SN6D

## senzor optic – Senzor cu mod difuz



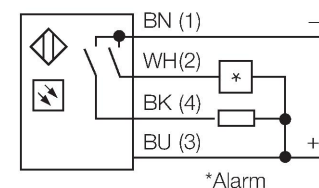
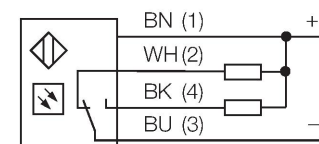
### Caracteristici tehnice

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Tip                               | S18SN6D                        |
| Nr. ID                            | 3029407                        |
| <b>Date optice</b>                |                                |
| Funcție                           | Senzor de proximitate          |
| Mod de operare                    | difuză                         |
| Tipul de lumină                   | IR                             |
| Lungime de undă                   | 880 nm                         |
| Domeniu                           | 0...100 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                       |
| Timpe de întârziare la alimentare | ≤ 100 ms                       |
| Timpe 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>            |
| Temperatura mediului              | -40...+70 °C                   |

### 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

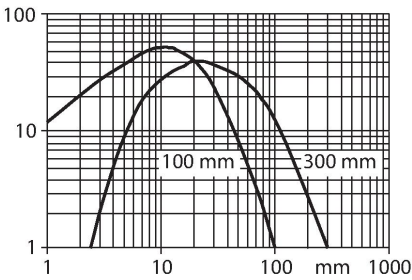
Emițătorul și receptorul se află în aceeași carcasă. Lumina reflectată de obiect este detectată și senzorul comută. Distanța de detecție depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță

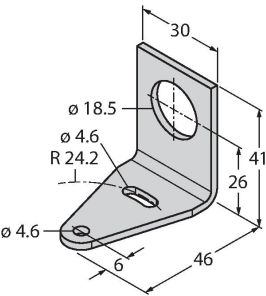
Caracteristici tehnice

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| 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             |



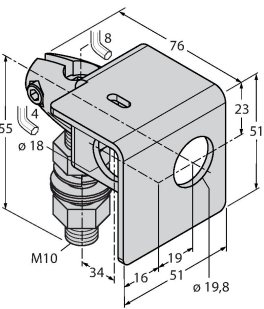
Accesorii

SMB18A 3033200



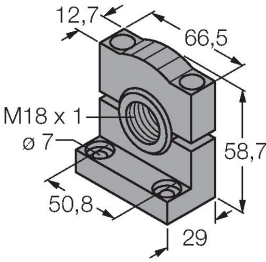
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



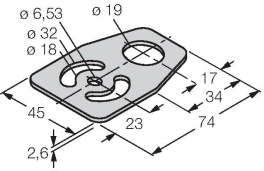
Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

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