

## Q25SN6FF100

### Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare



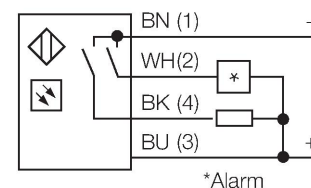
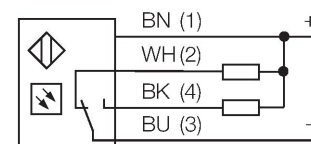
#### Caracteristici tehnice

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Tip                              | Q25SN6FF100                    |
| Nr. ID                           | 3031931                        |
| <b>Date optice</b>               |                                |
| Funcție                          | Senzor de proximitate          |
| Mod de operare                   | Suprimare fundal, neajustabilă |
| 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              | ≤ 35 mA                        |
| Protecție la scurtcircuit        | Da / Ciclic                    |
| Protecție la alimentare inversă  | Da                             |
| Funcție de ieșire                | Conectare programabilă, NPN    |
| Frecvență de comutație           | ≤ 160 Hz                       |
| Timp de întârziere la alimentare | ≤ 100 ms                       |
| Timp de răspuns caracteristic    | < 3 ms                         |
| Declanșare la supracurent        | > 220 mA                       |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>   |                                |
| Design                           | Rectangular, Q25               |
| Dimensiuni                       | Ø 18 x 30 x 25 x 50.2 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
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, comutator

#### Diagramă de conexiuni



#### Principiu de funcționare

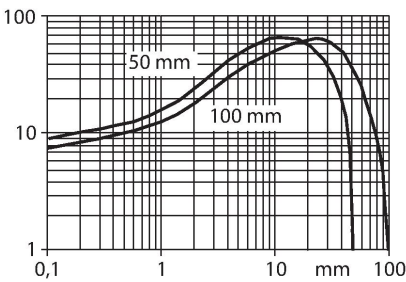
Emi#ătorul și receptorul se află în aceeași carcasă. Lumina reflectată de obiect este detectată și senzorul comută. Distan#a de detec#ie depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distan#a

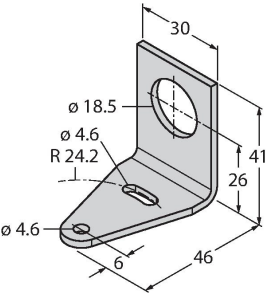
Caracteristici tehnice

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Temperatura mediului            | -40...+70 °C                              |
| Clasă de protecție              | IP69                                      |
| Caracteristici speciale         | Rezistent la agenți chimici<br>Încapsulat |
| 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               |                                           |
| MTTF                            | 448 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   |
| Certificări                     | CE, UL, CSA                               |



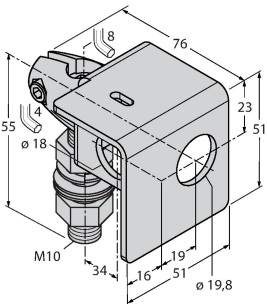
Accesorii

SMB18A 3033200



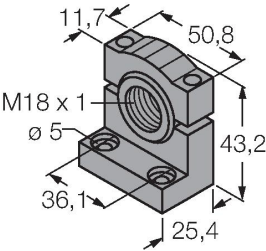
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



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

SMB18SF 3052519



Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire