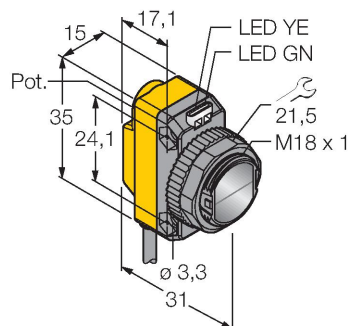


# QS18VN6D

## Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz



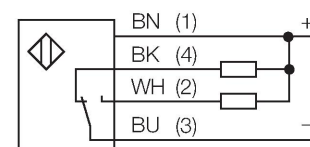
### Caracteristici tehnice

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Tip                                  | QS18VN6D                    |
| Nr. ID                               | 3061651                     |
| <b>Date optice</b>                   |                             |
| Funcție                              | Senzor de proximitate       |
| Mod de operare                       | difuză                      |
| Tipul de lumină                      | IR                          |
| Lungime de undă                      | 940 nm                      |
| Domeniu                              | 1...450 mm                  |
| <b>Caracteristici electrice</b>      |                             |
| Tensiune de alimentare               | 10...30 Vcc                 |
| Ripul rezidual                       | < 10 % U <sub>ss</sub>      |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 100 mA                    |
| Protecție la scurtcircuit            | Da                          |
| Protecție la alimentare inversă      | Da                          |
| Funcție de ieșire                    | Contact NO/NC, NPN          |
| Ieșire în curent                     | 100 mA                      |
| Frecvență de comutație               | ≤ 800 Hz                    |
| Timp de întârziere la alimentare     | ≤ 100 ms                    |
| Timp de răspuns caracteristic        | < 0.6 ms                    |
| Opțiuni de setare                    | Potențiometru               |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                             |
| Design                               | Rectangular, cu filet, QS18 |
| Dimensiuni                           | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm      |
| Materialul carcasei                  | Plastic, ABS                |
| Lentilă                              | plastic, Acrilic            |
| Conexiune electrică                  | Cabluri, 2 m, PVC           |
| Număr de conductoare                 | 4                           |

### Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometru
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, comutator

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

La fel ca și senzorii retroreflexivi, senzorii cu mod difuz conțin emițătorul și receptorul în aceeași carcasă. Totuși, senzorii difuzi nu detectează întreruperea spotului ci reflexia acestuia pe obiectul de detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă o cantitate suficientă de lumină înapoi la receptor. De aceea distanța de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Caracteristica "Excess gain"  
Caracteristica Excess gain-Distanță

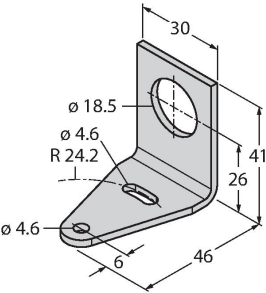
Caracteristici tehnice

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Secțiune conductor              | 0.35 mm <sup>2</sup>     |
| Temperatura mediului            | -20...+70 °C             |
| Clasă de protecție              | IP67                     |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde               |
| Indicare stare                  | LED, Galben              |
| Indicare eroare                 | LED, Verde, intermitent  |
| Excess gain indication          | LED, galben, intermitent |
| Teste/Certificări               |                          |
| Certificări                     | CE, cURus                |



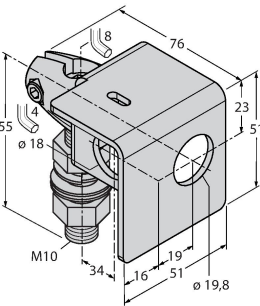
Accesorii

SMB18A 3033200



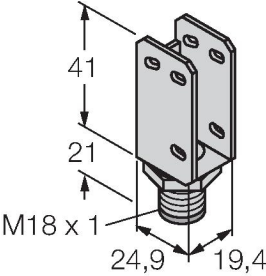
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



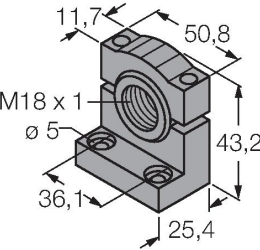
Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

SMBQS18A 3069721



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

SMB18SF 3052519



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