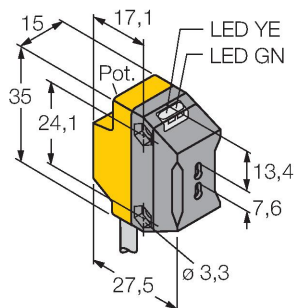


# QS18VN6FP

## Senzor fotoelectric – Senzor fotoelectric pentru fibre din plastic



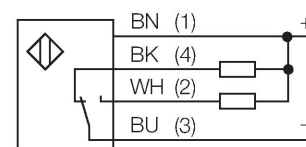
### Caracteristici tehnice

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Tip                                  | QS18VN6FP                  |
| Nr. ID                               | 3066222                    |
| <b>Date optice</b>                   |                            |
| Funcție                              | Senzor retroreflectorizant |
| Mod de operare                       | Polarizat                  |
| ???????Tip fibră optică              | plastic                    |
| Tipul de lumină                      | Roșu                       |
| Lungime de undă                      | 660 nm                     |
| Domeniu                              | 3500 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                   |
| Tim de întârziare la alimentare      | ≤ 100 ms                   |
| Tim de răspuns caracteristic         | < 0.6 ms                   |
| Opțiune de setare                    | Potențiometru              |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                            |
| Design                               | Rectangular, QS18          |
| Dimensiuni                           | Ø 18 x 27.5 x 15 x 34.5 mm |
| Materialul carcasei                  | Plastic, ABS               |
| Lentilă                              | Acrilic                    |

### 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



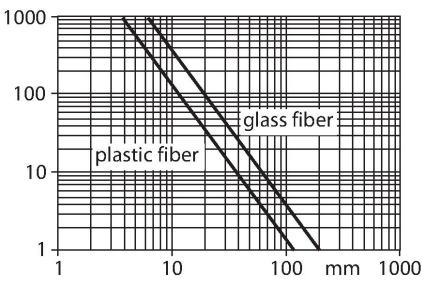
### Principiu de funcționare

Senzorii cu fibre optice din sticlă sau plastic sunt alegerea optimă pentru aplicații la temperaturi ridicate sau în spații înguste. Fibrele optice transferă lumina de la senzor la obiectul aflat la distanță. Fibrele individuale sunt utilizate pentru detecție în opoziție, în timp ce fibrele optice bifurcate sunt destinate detecției în mod difuz.

Curbă de câștig  
Curba de câștig în raport cu distanța pentru senzorii în opoziție (fibră de sticlă IT23S și fibra de plastic PIT46U)

Caracteristici tehnice

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Conexiune electrică             | Cabluri, 2 m, PVC                       |
| Număr de conductoare            | 4                                       |
| Secțiune conductor              | 0.35 mm²                                |
| 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               |                                         |
| MTTF                            | 965 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificări                     | CE, cURus                               |



Accesorii

SMBQS18A

3069721

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

SMBQS18AF

3067467

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

Accesorii

Desen cu dimensiuni

Tip

Nr. ID

PBT46U

3025967

Senzor pentru fibră optică din plastic, mod de operare: Mod difuz, manșon filetat M3 x 0.75 mm, fir preasamblat fără capăt terminal, teacă din polietilenă, temperatura ambiantului -30 °C...+70 °C

| Desen cu dimensiuni | Tip    | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | PIT46U | 3026034 | Senzor pentru fibră optică din plastic, mod de operare: Mod opus, manșon filetat M3 x 0,5 mm, fir preasamblat fără capăt terminal, teacă din polietilenă, temperatura ambientului -30 °C...+70 °C |

