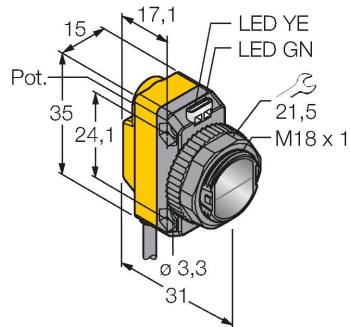


# QS18VP6LV/W30 Senzor fotoelectric – Senzor retroreflexiv



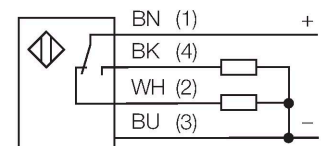
## Caracteristici tehnice

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Tip                                  | QS18VP6LV/W30               |
| Nr. ID                               | 3061638                     |
| <b>Date optice</b>                   |                             |
| Funcție                              | Senzor retroreflectorizant  |
| Mod de operare                       | Nepolarizat                 |
| Reflector inclus                     | Nu                          |
| Tipul de lumină                      | Roșu                        |
| Lungime de undă                      | 630 nm                      |
| Domeniu                              | 0...6500 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, PNP          |
| Ieșire în curent                     | 100 mA                      |
| Frecvență de comutație               | ≤ 800 Hz                    |
| Timp de întârziare la alimentare     | ≤ 100 ms                    |
| Timp de răspuns caracteristic        | < 0.6 ms                    |
| Opțiuni de setare                    | Potențiometrul              |
| <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, 9 m, PVC           |

## Caracteristici

- Cablu, PVC, 9 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometrul
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, comutator

## Diagramă de conexiuni



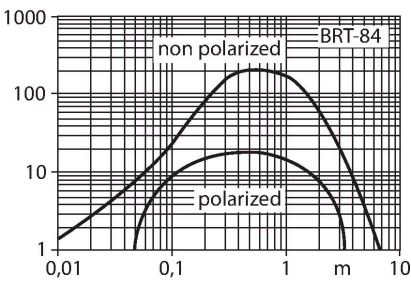
## Principiu de funcționare

Senzorii retroreflexivi conțin emițătorul și receptorul în aceeași carcasă. Fasciculul luminos al emițătorului este îndreptat spre un reflector care reflectă lumina înapoi la receptor. Un obiect este detectat când este pus în dreptul fasciculului. Senzorii retroreflexivi prezintă unele avantaje ale senzorilor în opoziție precum contrastul bun și câștigul ridicat. Mai mult, este necesară instalarea și cablarea unui singur dispozitiv. Dispozitivele fără filtru de polarizare au un domeniu de sesizare mai redus și sunt mult mai predispuse la perturbații generate de obiecte lucioase.

Curbă de câștig  
 Câștigul în raport cu distanța (nepolarizat)

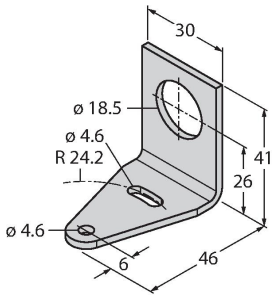
Caracteristici tehnice

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Număr de conductoare            | 4                        |
| 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                |



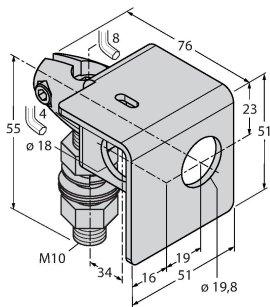
Accesorii

SMB18A 3033200



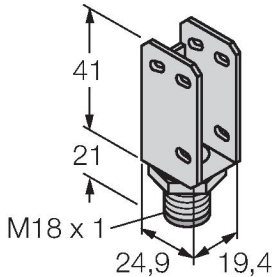
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



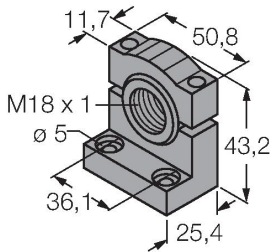
Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

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

## Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip    | Nr. ID  |                                                                                                        |
|---------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | BRT-84 | 3058979 | Reflector rotund, coeficient de reflexie 1,4, material acrilic, temperatura ambientului -20 ... +60 °C |

