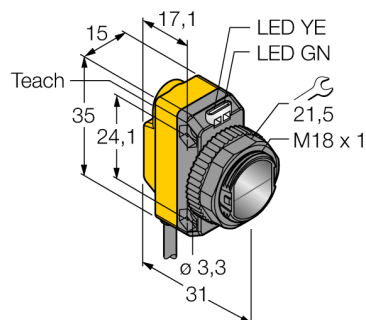


# Senzor fotoelectric

## Senzor cu mod convergent

### QS18EP6CV15 W/30



|        |                  |
|--------|------------------|
| Tip    | QS18EP6CV15 W/30 |
| Nr. ID | 3068857          |

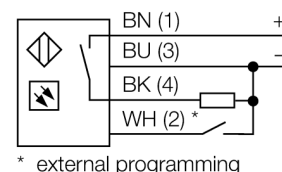
|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Date optice     |                       |
| Funcție         | Senzor de proximitate |
| Mod de operare  | Convergent            |
| Tipul de lumină | Roșu                  |
| Lungime de undă | 630 nm                |
| Distanță focală | 16 mm                 |

|                                            |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Caracteristici electrice                   |                               |
| Tensiune de alimentare $U_a$               | 10...30 Vcc                   |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_a$ | ≤ 100 mA                      |
| Curent fără sarcină $I_0$                  | ≤ 35 mA                       |
| Protecție la alimentare inversă            | Da                            |
| Funcție de ieșire                          | Contact NO, PNP               |
| Frecvență de comutație                     | ≤ 833 Hz                      |
| Timp de întârziere la alimentare           | ≤ 100 ms                      |
| Timp de răspuns caracteristic              | < 0.6 ms                      |
| Opțiuni de setare                          | Buton<br>Învățare la distanță |

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Caracteristici Mecanice |                             |
| Design                  | Rectangular, cu filet, QS18 |
| Dimensiuni              | Ø 18 x 31 x 15 x 35mm       |
| Materialul carcasei     | Plastic, ABS                |
| Lentilă                 | plastic, PMMA               |
| Conexiune electrică     | Cabluri, 9 m, PVC           |
| Număr de conductoare    | 4                           |
| Secțiune conductor      | 0.5 mm²                     |
| Temperatura mediului    | -20...+70 °C                |
| Clasă de protecție      | IP67                        |

- Cablu PVC, 9 m, 4-fire
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Sensibilitate ajustată prin buton de învățare
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP
- Funcționare activ la lumină sau la întuneric

#### Schemă de conexiuni



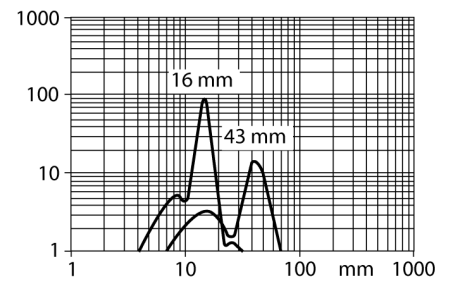
#### Principiu de funcționare

Senzorii cu mod convergent sunt echipați cu lentile în fața diodei emițătoare generând astfel un punct focal mic și intens la o distanță definită față de senzor. În mod similar cu senzorii cu mod difuz, lumina reflectată de obiectul detectat este evaluată. Senzorii cu mod convergent sunt ideali pentru detectarea obiectelor mici, marcajelor colorate sau pentru utilizare la sisteme de ghidaj și poziționare a materialelor transparente. Obiectul detectat trebuie să fie totdeauna la o distanță mai mică decât distanța focală. Distanța focală se definește ca zona din fața sau din spatele punctului focal în care obiectul poate fi detectat. Datorită intensității foarte ridicate a luminii în punctul de focalizare, senzorii convergenți pot detecta obiecte cu un factor de reflexie scăzut.

#### Curbă de câștig

Câștigul în raport cu distanța

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Caracteristici speciale         | păstrare/suspendare     |
| 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, cURus               |



Accesorii

| Tip         | Număr<br>identificare |                                                                                           | Desen cu dimensiuni |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 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 |                     |