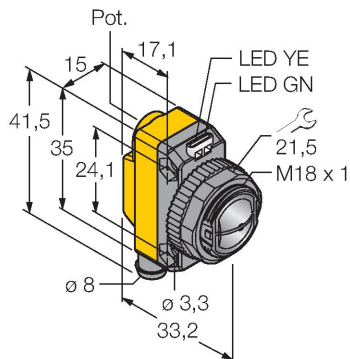


# QS18VP6CV45Q7

## Senzor fotoelectric – Senzor cu mod convergent



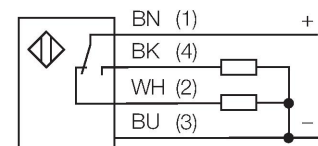
### Caracteristici tehnice

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Tip                                  | QS18VP6CV45Q7               |
| Nr. ID                               | 3066436                     |
| <b>Date optice</b>                   |                             |
| Funcție                              | Senzor de proximitate       |
| Mod de operare                       | Convergent                  |
| Tipul de lumină                      | Roșu                        |
| Lungime de undă                      | 630 nm                      |
| Distanță focală                      | 43 mm                       |
| Domeniu                              | 43 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 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 33.2 x 15 x 35 mm    |
| Materialul carcasei                  | Plastic, ABS                |
| Lentilă                              | plastic, Acrilic            |
| Conexiune electrică                  | Conectori, M8 × 1, PVC      |

### Caracteristici

- Conector tată M8 x 1, 4-pini
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometru
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, comutator

### Diagramă de conexiuni



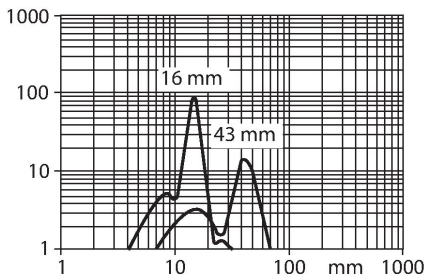
### Principiu de funcționare

Senzorii cu mod convergent sunt echipați cu lentile în fața diodei emițătoare generând astfel un punct focal la o distanță definită. În mod similar cu senzorii cu mod difuz, lumina reflectată de obiectul detectat este evaluată. Senzorii convergenți 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 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.

Caracteristici tehnice

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

Caracteristica "Excess gain"  
Caracteristica Excess gain-Distanță



Accesorii

SMB18A3033200

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

SMB18AFAM103012558

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

SMBQS18A3069721

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

SMB18SF3052519

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

Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>PKG4M-2/TEL</p>  |     | 6625061 | Cablu de conectare, mamă M8, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

| Desen cu dimensiuni                                                               | Tip         | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PKW4M-2/TEL | 6625067 | Cablu de conectare, mamă M8, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |