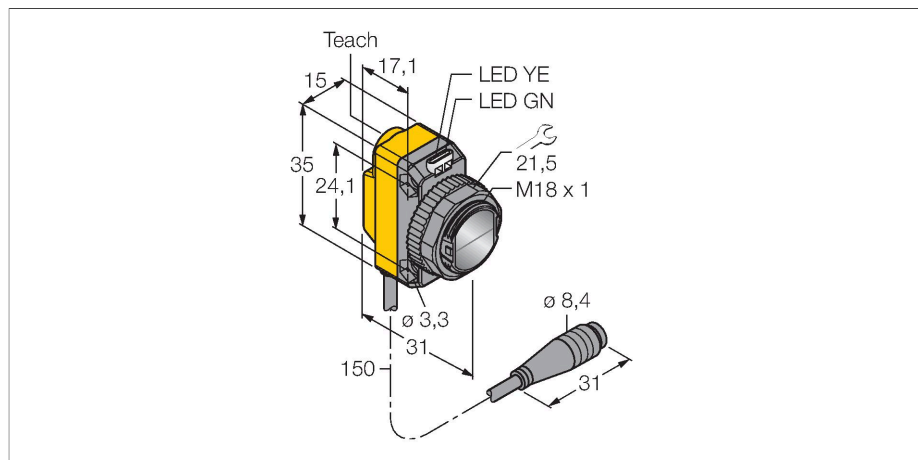


# QS18EP6CV45Q

## Senzor fotoelectric – Senzor cu mod convergent



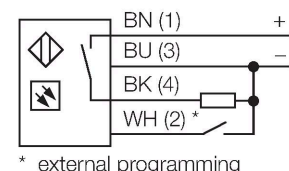
### Caracteristici tehnice

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Tip                                  | QS18EP6CV45Q                           |
| Nr. ID                               | 3068750                                |
| <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                            |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 100 mA                               |
| Curent fără sarcină                  | ≤ 35 mA                                |
| Protecție la alimentare inversă      | Da                                     |
| Funcție de ieșire                    | Contact NO, PNP                        |
| Frecvență de comutație               | ≤ 833 Hz                               |
| Timpe de întârziere la alimentare    | ≤ 100 ms                               |
| Timpe de răspuns caracteristic       | < 0.6 ms                               |
| Opțiuni de setare                    | Buton<br>Învățare la distanță          |
| <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, PMMA                          |
| Conexiune electrică                  | Cablu cu conector, M8 × 1, 0.15 m, PVC |
| Număr de conductoare                 | 4                                      |

### Caracteristici

- Cablu cu conector tată, PVC, M8 x 1, 4-pini, 150 mm
- 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

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

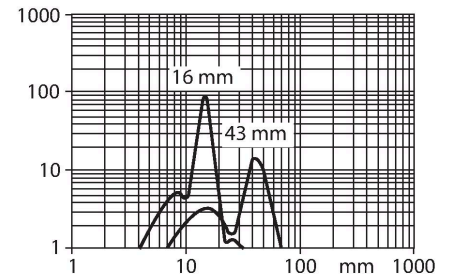
Senzorii cu mod convergent sunt echipați cu lentile în fața diodei emițătoare generând astfel un punct focal mic și intens la o distanță definită față de senzor. În mod similar cu senzorii cu mod difuz, lumina reflectată de obiectul detectat este evaluată. Senzorii cu mod convergent sunt ideali pentru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

## Caracteristici tehnice

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Temperatura mediului            | -20...+70 °C            |
| Clasă de protecție              | IP67                    |
| 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               |

a luminii în punctul de focalizare, senzorii convergenți pot detecta obiecte cu un factor de reflexie scăzut.

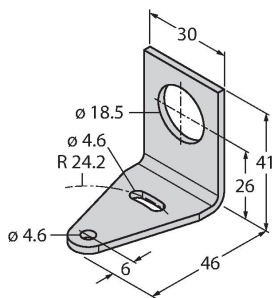
Curbă de câștig  
Câștigul în raport cu distanța



## Accesorii

## SMB18A

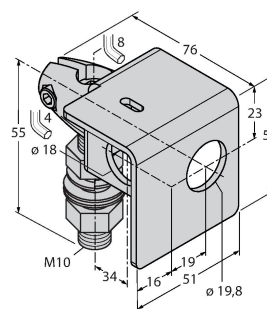
3033200



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

## SMB18AFAM10

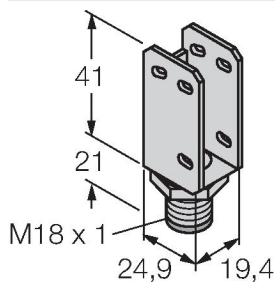
3012558



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

## SMBQS18A

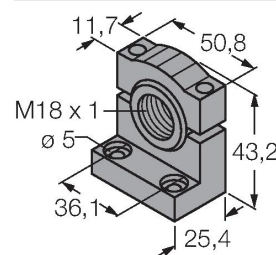
3069721



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  |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Technical drawing of the PKG4M-2/TEL cable assembly. The drawing shows a cable with an M8 x 1 connector on the left and a 4-pin connector on the right. Dimensions are indicated: a total length of 33.5, a connector length of 9, and a pin length of 50.</p> | PKG4M-2/TEL | 6625061 | <p>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></p> |

| 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> |