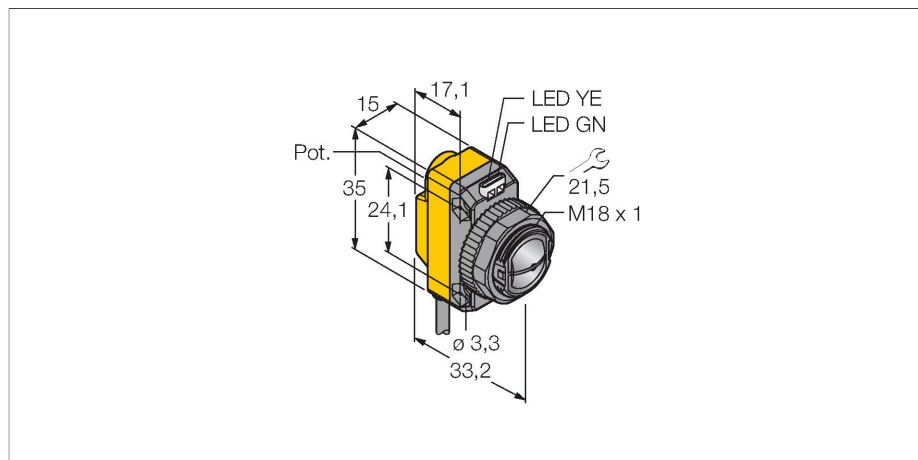


# QS18VP6CV45

## Senzor fotoelectric – Senzor cu mod convergent



### Caracteristici tehnice

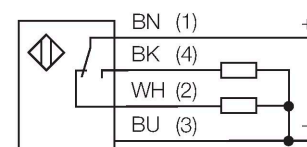
Tip	QS18VP6CV45
Nr. ID	3061648
<b>Date optice</b>	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Convergent
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	630 nm
Distanșă focală	43 mm
Domeniu	43 mm
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Riplu rezidual	< 10 % U <sub>ss</sub>
Curent nominal 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
Timpe de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
Timpe de răspuns caracteristic	< 0.6 ms
Opțiuni de setare	Potențiomtru
<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	Cabluri, 2 m, PVC



### Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, comutator

### Diagramă de conexiuni



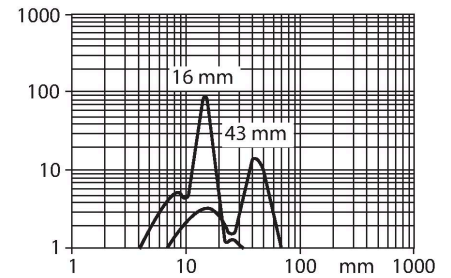
### Principiu de funcționare

Senzorii cu mod convergent sunt echipași cu lentile în fașa diodei emișătoare generând astfel un punct focal la o distanșă definită. În mod similar cu senzorii cu mod difuz, lumina reflectată de obiectul detectat este evaluată. Senzorii convergenși 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 distanșă mai mică decât distanșa focală. Distanșa 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 convergenși pot detecta obiecte cu un factor de reflexie scăzut.

Caracteristica "Excess gain"  
Caracteristica Excess gain-Distanșă

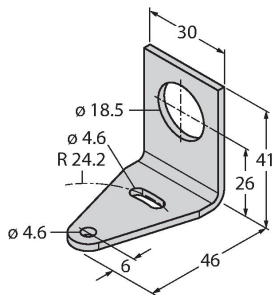
## Caracteristici tehnice

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
Exces gain indication	LED, galben, intermitent
<b>Teste/Certificări</b>	
Certificări	CE, cURus



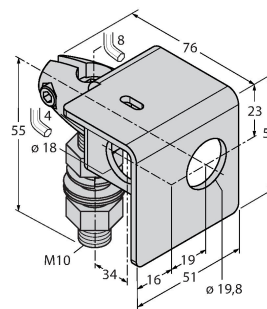
## Accesorii

**SMB18A** 3033200



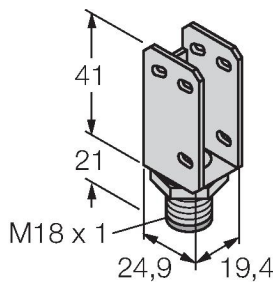
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

**SMB18AFAM10** 3012558



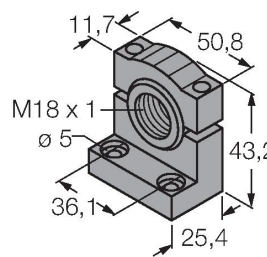
Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

**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