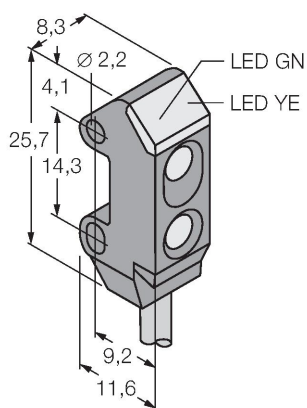


# VS1AP5CV10

## Senzor fotoelectric – Senzor convergent

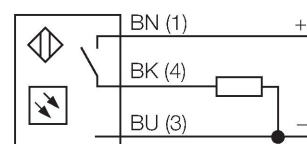
### Senzor miniatură



### Caracteristici

- Cablu 2 m
- Curbă de câștig foarte ridicată
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, funcționare la lumină

### Diagramă de conexiuni

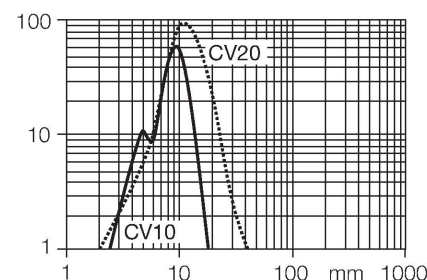


### Caracteristici tehnice

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Tip                                  | VS1AP5CV10                            |
| Nr. ID                               | 3056494                               |
| <b>Date optice</b>                   |                                       |
| Funcție                              | Senzor de proximitate                 |
| Mod de operare                       | Convergent                            |
| Tipul de lumină                      | Roșu                                  |
| Lungime de undă                      | 630 nm                                |
| Distanță focală                      | 10 mm                                 |
| Domeniu                              | 10 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. | ≤ 50 mA                               |
| Curent fără sarcină                  | ≤ 25 mA                               |
| Protecție la scurtcircuit            | Da                                    |
| Protecție la alimentare inversă      | Da                                    |
| Funcție de ieșire                    | Contact NO, operare la lumină, PNP    |
| Ieșire în curent                     | 0...50 mA                             |
| Frecvență de comutație               | ≤ 500 Hz                              |
| Timpe de întârziere la alimentare    | ≤ 0 ms                                |
| Timpe de răspuns caracteristic       | < 1 ms                                |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                                       |
| Design                               | Rectangular, VS1                      |
| Dimensiuni                           | 11.6 x 8.3 x 25.7 mm                  |
| Materialul carcasei                  | Plastic, Material termoplastic, Negru |
| Lentilă                              | plastic, Acrylic                      |

### 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. Caracteristica "Excess gain" Caracteristica Excess gain-Distanță



## Caracteristici tehnice

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Conexiune electrică             | Cabluri, 2 m, PVC       |
| Număr de conductoare            | 3                       |
| Secțiune conductor              | 0.34 mm <sup>2</sup>    |
| Temperatura mediului            | -20...+55 °C            |
| Clasă de protecție              | IP54                    |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde              |
| Indicare stare                  | LED, Galben             |
| Indicare eroare                 | LED, Verde, intermitent |
| Excess gain indication          | LED                     |
| Teste/Certificări               |                         |
| Certificări                     | CE                      |

## Accesorii

|         |                                                             |          |                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|
| SMBVS1T | 3055496                                                     | SMBVS1TC | 3056795                                                     |
|         | Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru VS1 |          | Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru VS1 |
| SMBVS1S | 3055554                                                     | SMBVS1SC | 3056797                                                     |
|         | Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru VS1 |          | Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru VS1 |