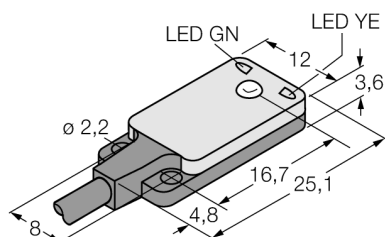


# Senzor fotoelectric

## senzor pentru mod opoziție (receptor)

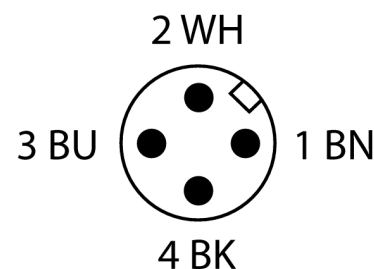
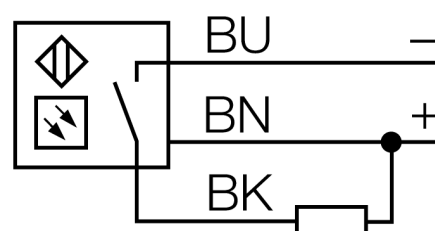
### Senzor miniatură

### VS2AN5RQ5



- Cablu cu conector tată M12 x 1, 4-pini, PVC, 150 mm
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Design ultraplat
- Ieșire digitală NPN, funcționare la lumină

#### Schemă de conexiuni



#### Principiu de funcționare

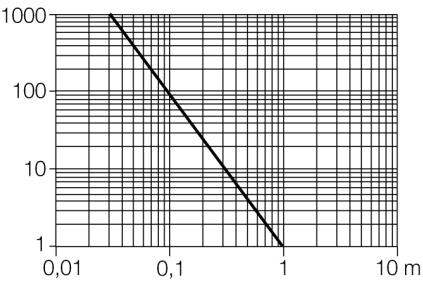
Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați față în față astfel încât lumina de la emițător să cadă direct pe receptor. Când un obiect întrerupe sau micșorează intensitatea luminii, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cel mai bun mod de detecție pentru obiecte opace. Acest mod de detecție oferă un contrast excelent între condițiile obturat (dark) și neobturat (light) precum și un foarte bun raport "excess gain", permițând utilizarea pentru distanțe foarte mari și condiții dificile de mediu.

#### Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tip                                        | VS2AN5RQ5                               |
| Nr. ID                                     | 3070684                                 |
| Date optice                                |                                         |
| Funcție                                    | Senzor în opoziție                      |
| Mod de operare                             | Receptor                                |
| Lungime de undă                            | 940 nm                                  |
| Domeniu                                    | 0...3000 mm                             |
| Caracteristici electrice                   |                                         |
| Tensiune de alimentare $U_s$               | 10...30 Vcc                             |
| Ripul rezidual                             | < 10 % $U_s$                            |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_s$ | ≤ 50 mA                                 |
| Protecție la scurtcircuit                  | Da                                      |
| Protecție la alimentare inversă            | Da                                      |
| Funcție de ieșire                          | Contact NO, NPN                         |
| Frecvență de comutație                     | ≤ 500 Hz                                |
| Timp de întârziere la alimentare           | ≤ 100 ms                                |
| Timp de răspuns caracteristic              | < 1 ms                                  |
| Caracteristici Mecanice                    |                                         |
| Design                                     | Rectangular, VS2                        |
| Materialul carcasei                        | Plastic, ABS                            |
| Lentilă                                    | plastic, MABS                           |
| Conexiune electrică                        | Cablu cu conector, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Număr de conductoare                       | 4                                       |
| Temperatura mediului                       | -20...+55 °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                                     |
| Indicator alarmă                           | LED galben Intermitent                  |

|                   |    |
|-------------------|----|
| Teste/Certificări |    |
| Certificări       | CE |



## Accesorii

| Tip      | Număr<br>identificare |                            | Desen cu dimensiuni |
|----------|-----------------------|----------------------------|---------------------|
| SMBVS2RA | 3058603               | mounting bracket, straight |                     |