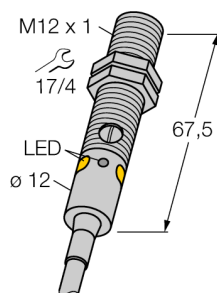


# Senzor fotoelectric

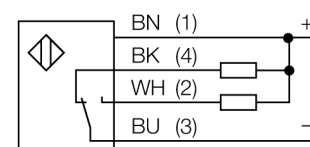
## Senzor retroreflexiv

### M12NLV W/30



- Cablu PVC, 9 m, 4-fire
- Grade de protecție IP67 / IP68
- Carcasă metalică
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Indicare câștig insuficient
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometru
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, comutator

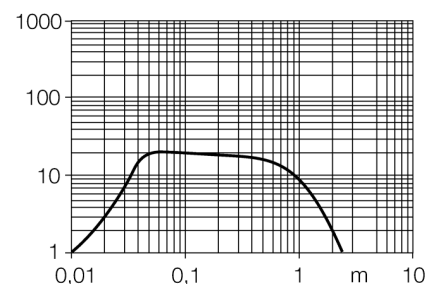
#### Schemă de conexiuni



#### Principiu de funcționare

Retro-reflective sensors incorporate emitter and receiver in a single compact housing. The light beam of the emitter is directed towards a reflector which returns the light back to the receiver. An object is detected when it interrupts this beam. Retro-reflective sensors incorporate some of the advantages of opposed mode sensors (good contrast and high excess gain). Further it is merely required to install and wire a single device. A smaller sensing range and susceptibility of devices without polarisation filter can be of disadvantage when shiny objects have to be detected.

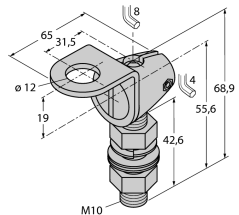
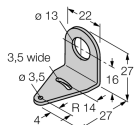
#### Caracteristica "Excess gain"



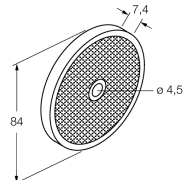
|                                            |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Tip                                        | M12NLV W/30                              |
| Nr. ID                                     | 3077209                                  |
| <b>Date optice</b>                         |                                          |
| Funcție                                    | Senzor retroreflectorizant               |
| Mod de operare                             | Nepolarizat                              |
| Reflector inclus                           | Nu                                       |
| Tipul de lumină                            | Roșu                                     |
| Lungime de undă                            | 660 nm                                   |
| Domeniu                                    | 0...2500 mm                              |
| <b>Caracteristici electrice</b>            |                                          |
| Tensiune de alimentare $U_a$               | 10...30 Vcc                              |
| Ripul rezidual                             | < 10 % $U_{ss}$                          |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_a$ | ≤ 100 mA                                 |
| Curent fără sarcină $I_o$                  | ≤ 20 mA                                  |
| Protecție la scurtcircuit                  | Da                                       |
| Protecție la alimentare inversă            | Da                                       |
| Funcție de ieșire                          | Contact complementar, NPN                |
| Frecvență de comutație                     | ≤ 1000 Hz                                |
| Timp de întârziere la alimentare           | ≤ 100 ms                                 |
| Timp de răspuns caracteristic              | < 0.5 ms                                 |
| Opțiune de setare                          | Potențiometru                            |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>             |                                          |
| Design                                     | Tub, M12                                 |
| Dimensiuni                                 | Ø 12 x 67.5mm                            |
| Materialul carcasei                        | Metal, Alamă nichelată, Placat cu nichel |
| Lentilă                                    | plastic, PMMA                            |
| Conexiune electrică                        | Cabluri, 9 m, PVC                        |
| Număr de conductoare                       | 4                                        |
| Secțiune conductor                         | 0.35 mm <sup>2</sup>                     |
| Temperatura mediului                       | -20...+60 °C                             |
| Clasă de protecție                         | IP67<br>IP68                             |

| Caracteristici speciale         | Încapsulat<br>Spălare                  |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                             |
| Indicare stare                  | LED, Galben                            |
| Indicare eroare                 | LED, Verde, Flashing                   |
| Excess gain indication          | LED, galben, intermitent               |
| Teste/Certificări               |                                        |
| MTTF                            | 46 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificări                     | CE                                     |

## Accesorii

| Tip                  | Număr<br>identificare |                                                                                                                     | Desen cu dimensiuni                                                                 |
|----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB12FAM10           | 3011221               | Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet M12, M10 x 1.5                                                     |  |
| SMB12MM<br>SMBQS12PD | 3027635<br>3059606    | Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru M12<br>Suport de montare; material VA 1.4401, pentru seriile Q12&<br>M12 |  |

## Accesorii funcționare

| Tip    | Număr<br>identificare |                                                                                                           | Desen cu dimensiuni                                                                   |
|--------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BRT-84 | 3058979               | Reflector rotund, coeficient de reflexie 1,4, material acrilic,<br>temperatura ambientului -20 ... +60 °C |  |