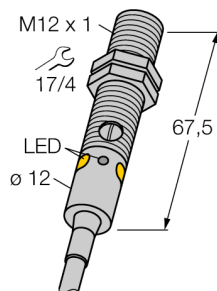


# Senzor fotoelectric

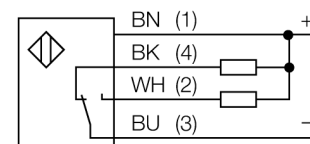
## Senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare

### M12NFF50 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
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, comutator

#### Schemă de conexiuni



|        |               |
|--------|---------------|
| Tip    | M12NFF50 W/30 |
| Nr. ID | 3077215       |

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Date optice     |                                |
| Funcție         | Senzor de proximitate          |
| Mod de operare  | Suprimare fundal, neajustabilă |
| Tipul de lumină | Roșu                           |
| Lungime de undă | 680 nm                         |
| Domeniu         | 0...50 mm                      |

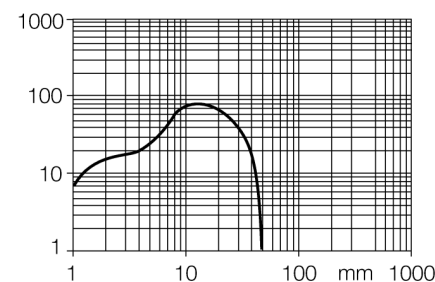
|                                            |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| Caracteristici electrice                   |                           |
| Tensiune de alimentare $U_a$               | 10...30 Vcc               |
| Ripul rezidual                             | < 10 % $U_a$              |
| 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                  |

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Caracteristici Mecanice |                                          |
| 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                                     |
|                         | IP68                                     |

#### Principiu de funcționare

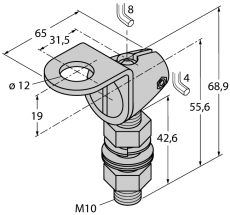
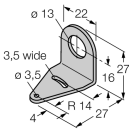
Diffuse mode sensors with background suppression operate with a single emitter and several receiver elements. The target position and the photoelectric structure of the sensor determine which of the receiving elements receives the most light. The sensor electronics determine whether the reflecting object is within or outside the measuring range. These sensors come with a fixed cut-off point.

#### Caracteristica "Excess gain"



| 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 |  |