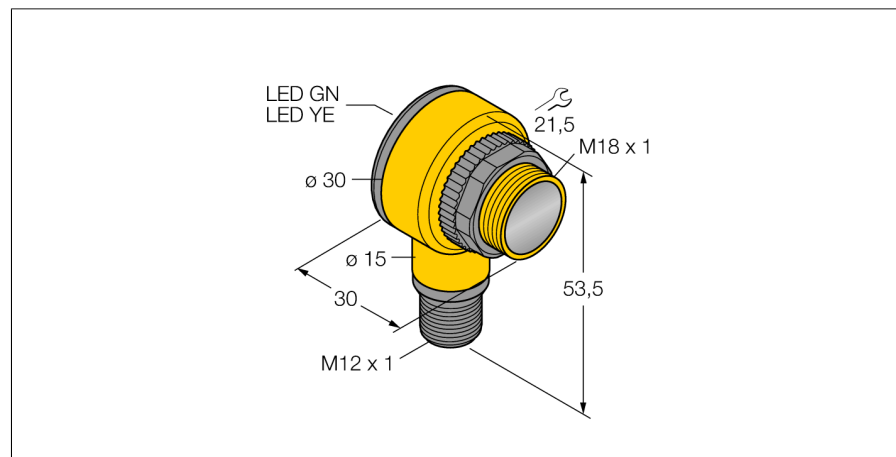


# senzor optic

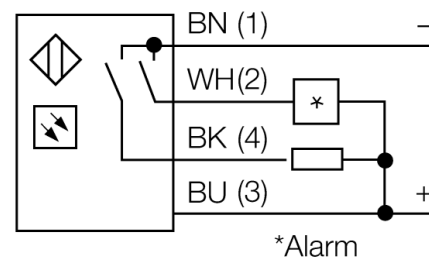
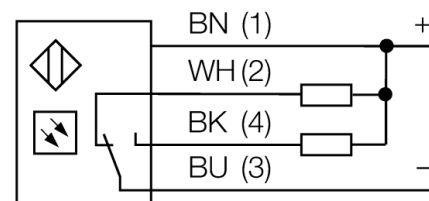
## Senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare

### T18SN6FF50Q



- Conector tată M12 x 1; 4-poli
- Grade de protecție IP67/IP69K
- Temperatura mediului: -40...+70 °C
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, comutator

#### Schemă de conexiuni



|        |             |
|--------|-------------|
| Tip    | T18SN6FF50Q |
| Nr. ID | 3033412     |

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Date optice     |                                |
| Funcție         | Senzor de proximitate          |
| Mod de operare  | Suprimare fundal, neajustabilă |
| Tipul de lumină | IR                             |
| Lungime de undă | 880 nm                         |
| Domeniu         | 0...50 mm                      |

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Caracteristici electrice         |                             |
| Tensiune de alimentare $U_a$     | 10...30 Vcc                 |
| Curent fără sarcină $I_0$        | ≤ 35 mA                     |
| Protecție la scurtcircuit        | Da/Ciclic                   |
| Protecție la alimentare inversă  | Da                          |
| Funcție de ieșire                | Conectare programabilă, NPN |
| Frecvență de comutație           | ≤ 160 Hz                    |
| Timp de întârziere la alimentare | ≤ 100 ms                    |
| Timp de răspuns caracteristic    | < 3 ms                      |
| Declanșare la supracurent        | > 220 mA                    |

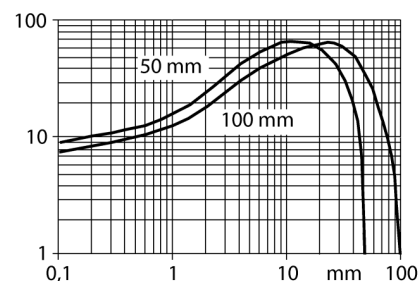
|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Caracteristici Mecanice |                                |
| Design                  | Tub, T18                       |
| Dimensiuni              | Ø 18 x 30 x 30 x 54mm          |
| Materialul carcasei     | Plastic, Material termoplastic |
| Lentilă                 | plastic, Acrilic               |
| Conexiune electrică     | Conectori, M12 x 1, PVC        |
| Număr de conductoare    | 4                              |
| Temperatura mediului    | -40...+70 °C                   |
| Clasă de protecție      | IP67                           |
|                         | IP69                           |

#### Principiu de funcționare

Emițătorul și receptorul se află în aceeași carcasă. Lumina reflectată de obiect este detectată și senzorul comută. Distanța de detecție depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

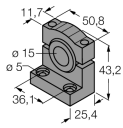
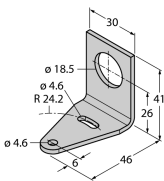
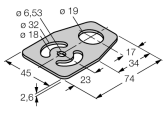
#### Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță



|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Caracteristici speciale         | Rezistent la agenți chimici<br>Încapsulat<br>Spălare |
| 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               |                                                      |
| MTTF                            | 448 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C              |
| Certificări                     | CE, UL, CSA                                          |

## Accesorii

| Tip       | Număr<br>identificare |                                                                                                 | Desen cu dimensiuni                                                                   |
|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB1815SF | 3053279               | Suport de montare, PBT negru, pentru punctele PICO-GUARD                                        |    |
| SMB18A    | 3033200               | Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm               |    |
| SMB18FM   | 3079421               | Suport de montare, negru, M22 x 1,5 mm, filet exterior M18 x 1 pentru senzori cu filet de 18 mm |  |
| SMBAMS18P | 3073134               | Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm                            |                                                                                       |