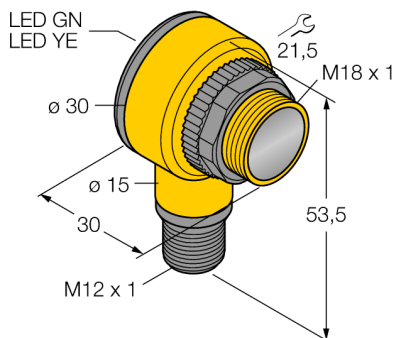


# Photoelectric Sensor

## Senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare

### T18AW3FF100Q3



- Conector tată M12 x 1; 4-poli
- Grade de protecție IP67/IP69K
- Temperatura mediului: -40...+70 °C

#### Schemă de conexiuni

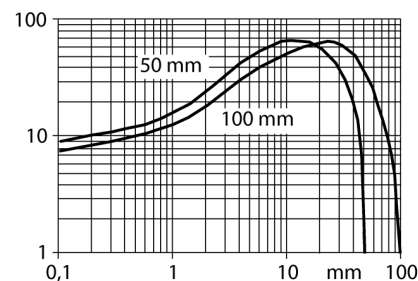


#### Principiu de funcționare

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



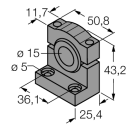
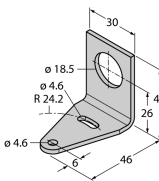
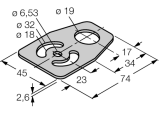
|                                  |                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tip                              | T18AW3FF100Q3                                        |
| Nr. ID                           | 3036924                                              |
| <b>Date optice</b>               |                                                      |
| Funcție                          | Senzor de proximitate                                |
| Mod de operare                   | Suprimare fundal, neajustabilă                       |
| Tipul de lumină                  | IR                                                   |
| Lungime de undă                  | 880 nm                                               |
| Domeniu                          | 0...100 mm                                           |
| <b>Caracteristici electrice</b>  |                                                      |
| Tensiune de alimentare $U_a$     | 20...250Vca                                          |
| Curent nominal în c.a.           | ≤ 200 mA                                             |
| Funcție de ieșire                | Funcționare la lumină, ieșire pe releu               |
| Frecvență de comutație           | ≤ 40 Hz                                              |
| Temp de întârziere la alimentare | ≤ 100 ms                                             |
| Temp de răspuns caracteristic    | < 16 ms                                              |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>   |                                                      |
| 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             | 5                                                    |
| Temperatura mediului             | -40...+70 °C                                         |
| Clasă de protecție               | IP67<br>IP69                                         |
| <b>Caracteristici speciale</b>   |                                                      |
|                                  | Rezistent la agenți chimici<br>Încapsulat<br>Spălare |
| Indicator al tensiunii de lucru  | LED, verde                                           |
| Indicare stare                   | LED, Galben                                          |
| Excess gain indication           | LED                                                  |

## 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                            |                                                                                       |