

# Senzor fotoelectric

## Senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare

### TM18AP6FF25Q5

|        |               |
|--------|---------------|
| Tip    | TM18AP6FF25Q5 |
| Nr. ID | 3042058       |

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Date optice     |                                |
| Funcție         | Senzor de proximitate          |
| Mod de operare  | Suprimare fundal, neajustabilă |
| Tipul de lumină | Roșu                           |
| Lungime de undă | 660 nm                         |
| Domeniu         | 0...25 mm                      |

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Caracteristici electrice         |                                    |
| Tensiune de alimentare $U_a$     | 10...30 Vcc                        |
| Curent fără sarcină $I_o$        | $\leq 25$ mA                       |
| Protecție la scurtcircuit        | Da/Ciclic                          |
| Protecție la alimentare inversă  | Da                                 |
| Funcție de ieșire                | Contact NO, operare la lumină, PNP |
| Frecvență de comutație           | $\leq 220$ Hz                      |
| Timp de întârziere la alimentare | $\leq 100$ ms                      |
| Timp de răspuns caracteristic    | $< 3$ ms                           |

|                         |                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Caracteristici Mecanice |                                                   |
| Design                  | Tub, TM18                                         |
| Dimensiuni              | $\varnothing 18 \times 30 \times 30 \times 41$ mm |
| Materialul carcasei     | Metal, Zinc turnat sub presiune, nichelat         |
| Lentilă                 | plastic, Acrilic                                  |
| Conexiune electrică     | Cablu cu conector, M12 $\times$ 1, 0.15 m, PVC    |
| Număr de conductoare    | 4                                                 |
| Secțiune conductor      | 0.5 mm <sup>2</sup>                               |
| Temperatura mediului    | -40...+70 °C                                      |
| Clasă de protecție      | IP67<br>IP69                                      |

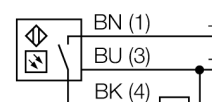
|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Caracteristici speciale         | Încapsulat<br>Spălare   |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde              |
| Indicare stare                  | LED, Galben             |
| 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                                  |



- Cablu cu conector tată M12 x 1, 4-pini, PUR, 150 mm
- Grad de protecție IP67
- Temperatura mediului: -40 °C...+70 °C
- Carcasă metalică
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, funcționare la lumină

#### Schemă de conexiuni

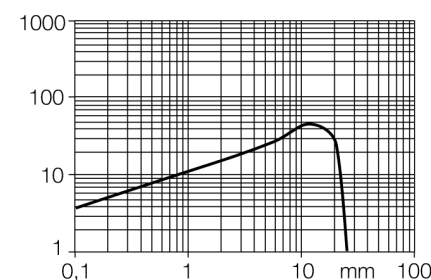


#### Principiu de funcționare

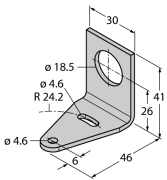
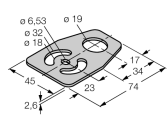
Emițătorul și receptorul se află în aceeași carcasă. Lumina reflectată de obiect este detectată și senzorul comută. Distanța de detecție depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

#### Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță



## Accesorii

| Tip       | Număr<br>identificare |                                                                                                                                    | Desen cu dimensiuni                                                                 |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBT18Y   | 3069554               | Suport de montare, dreptunghiular, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu orificiu pentru cablu de 15,3 mm sau conector tată M12 x 1 |                                                                                     |
| SMB18A    | 3033200               | Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm                                                  |  |
| SMBAMS18P | 3073134               | Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm                                                               |  |