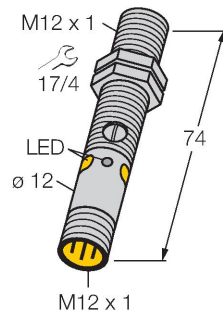


# M12PFF50Q8

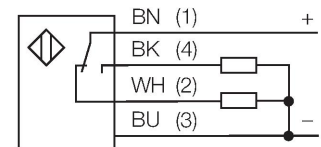
## Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare



### Caracteristici

- Tată M12 x 1, 4-pini
- 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 PNP, contact complementar

### Diagramă de conexiuni



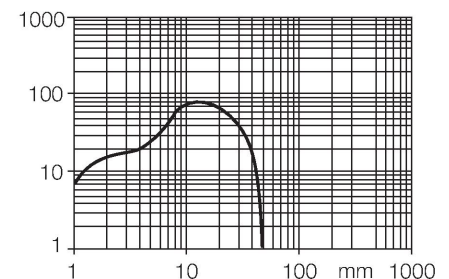
### Caracteristici tehnice

|                                      |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| Tip                                  | M12PFF50Q8                               |
| Nr. ID                               | 3077195                                  |
| <b>Date optice</b>                   |                                          |
| Funcție                              | Senzor de proximitate                    |
| Mod de operare                       | Suprimare fundal, neajustabilă           |
| Tipul de lumină                      | Roșu                                     |
| Lungime de undă                      | 680 nm                                   |
| Domeniu                              | 0...50 mm                                |
| <b>Caracteristici electrice</b>      |                                          |
| Tensiune de alimentare               | 10...30 Vcc                              |
| Ripul rezidual                       | < 10 % U <sub>ss</sub>                   |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 100 mA                                 |
| Curent fără sarcină                  | ≤ 20 mA                                  |
| Protecție la scurtcircuit            | Da                                       |
| Protecție la alimentare inversă      | Da                                       |
| Funcție de ieșire                    | Contact complementar, PNP                |
| Frecvență de comutație               | ≤ 1000 Hz                                |
| Tim de întârziere la alimentare      | ≤ 100 ms                                 |
| Tim de răspuns caracteristic         | < 0.5 ms                                 |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                                          |
| Design                               | Tub, M12                                 |
| Dimensiuni                           | Ø 12 x 74 mm                             |
| Materialul carcasei                  | Metal, Alamă nichelată, Placat cu nichel |
| Lentilă                              | plastic, PMMA                            |
| Conexiune electrică                  | Conectori, M12 x 1, PVC                  |
| Număr de conductoare                 | 4                                        |

### 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 tehnice

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| 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

SMB12FAM10 3011221

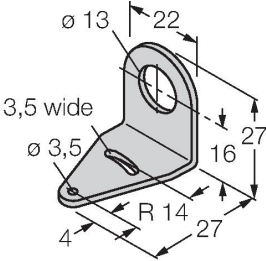


Suport de montare, oțel inoxidabil,  
pentru filet M12, M10 x 1.5

SMB12MM 3027635

Suport de montare, oțel inoxidabil,  
pentru M12

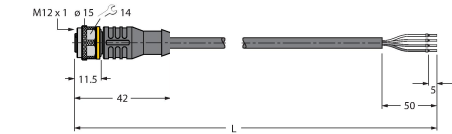
SMBQS12PD 3059606



Suport de montare; material VA  
1.4401, pentru seriile Q12& M12

Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip           | Nr. ID  |  |
|---------------------|---------------|---------|--|
|                     | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 |  |



Cablu de conectare, mamă M12, drept,  
4-pini, lungime cablu: 2 m, material  
manta: PVC, negru; certificare cULus;  
sunt disponibile alte lungimi și calități de  
cablu, pe [www.turck.com](http://www.turck.com)

| Desen cu dimensiuni                                                               | Tip           | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |