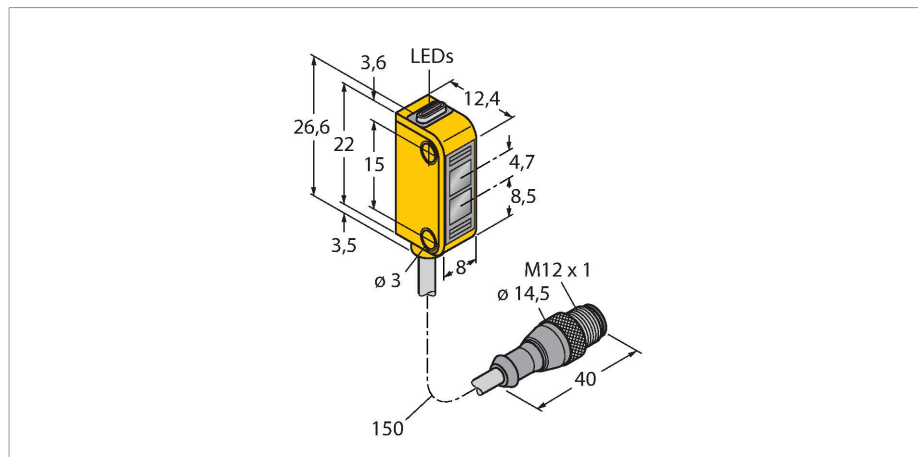


# Q12AB6FF50Q5

Senzor fotoelectric – senzor difuz cu "background suppression" neajustabil

Senzor miniatură



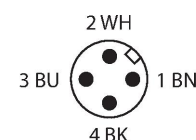
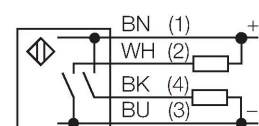
## Caracteristici tehnice

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Tip                                  | Q12AB6FF50Q5                           |
| Nr. ID                               | 3074123                                |
| <b>Date optice</b>                   |                                        |
| Funcție                              | Senzor de proximitate                  |
| Mod de operare                       | Suprimare fundal, neajustabilă         |
| Tipul de lumină                      | Roșu                                   |
| Lungime de undă                      | 640 nm                                 |
| Domeniu                              | 3...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. | ≤ 50 mA                                |
| Curent fără sarcină                  | ≤ 20 mA                                |
| Protecție la scurtcircuit            | Da                                     |
| Protecție la alimentare inversă      | Da                                     |
| Funcție de ieșire                    | Contact NO, PNP/NPN                    |
| Frecvență de comutație               | ≤ 700 Hz                               |
| Timp de întârziere la alimentare     | ≤ 120 ms                               |
| Timp de răspuns caracteristic        | < 0.85 ms                              |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                                        |
| Design                               | Rectangular, Q12                       |
| Dimensiuni                           | 12.4 x 8 x 26.6 mm                     |
| Materialul carcasei                  | Plastic, Material termoplastic, Galben |
| Lentilă                              | plastic, Polycarbonate                 |

## Caracteristici

- Cablu, PVC, 150 mm, cu conector tată M12 x 1, 4-pini
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Indicare câștig insuficient
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară, funcționare la lumină

## Diagramă de conexiuni



## Principiu de funcționare

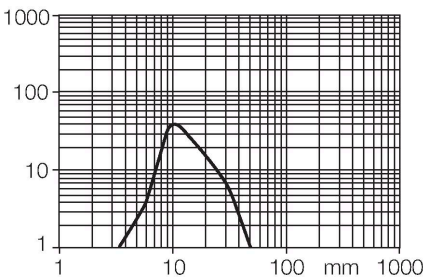
Emi#ătorul și receptorul se află în aceeași carcasă. Lumina reflectată de obiect este detectată și senzorul comută. Distan#a de detec#ie depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distan#a

Caracteristici tehnice

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Conexiune electrică             | Cablu cu conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC |
| Număr de conductoare            | 4                                       |
| Secțiune conductor              | 0.34 mm <sup>2</sup>                    |
| Temperatura mediului            | -20...+55 °C                            |
| Clasă de protecție              | IP67                                    |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                              |
| Indicare stare                  | LED, Galben                             |
| Indicare eroare                 | LED, Verde                              |
| Excess gain indication          | LED, galben, intermitent                |
| Teste/Certificări               |                                         |
| MTTF                            | 135 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificări                     | CE, cURus                               |



Accesorii

SMBQ12A

3074341

Suport de montare; material VA 1.4401, pentru senzor optic, seriile Q12

SMBQ12T

3073722

Suport de montare; material VA 1.4401, pentru senzor optic, seriile Q12

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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|                     | 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> |