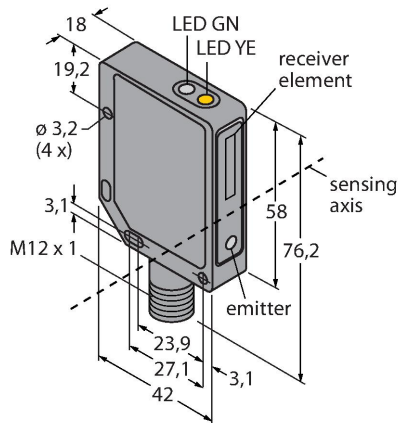


# QMT42VN6FF2000Q

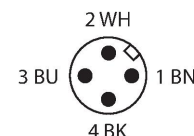
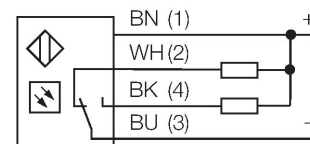
## Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare



### Caracteristici

- Tată M12 x 1, 4-pini
- Carcasă metalică, Zn, neagră
- Grad de protecție IP67
- Tensiune de alimentare 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN
- Funcționare lumină/întineric

### Diagramă de conexiuni



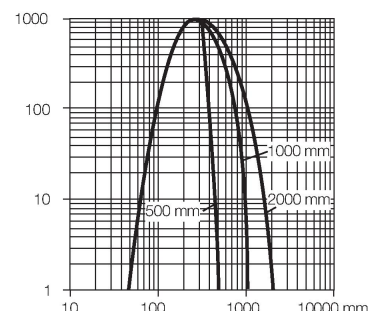
### Caracteristici tehnice

|                                      |                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tip                                  | QMT42VN6FF2000Q                                             |
| Nr. ID                               | 3049236                                                     |
| <b>Date optice</b>                   |                                                             |
| Funcție                              | Senzor de proximitate                                       |
| Mod de operare                       | Suprimare fundal, neajustabilă                              |
| Tipul de lumină                      | IR                                                          |
| Lungime de undă                      | 880 nm                                                      |
| Domeniu                              | 50...2000 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                  | ≤ 50 mA                                                     |
| Protecție la scurtcircuit            | Da                                                          |
| Protecție la alimentare inversă      | Da                                                          |
| Funcție de ieșire                    | Contact NO/NC, NPN                                          |
| Frecvență de comutație               | ≤ 500 Hz                                                    |
| Tim de întârziare la alimentare      | ≤ 100 ms                                                    |
| Tim de răspuns caracteristic         | < 1 ms                                                      |
| Declanșare la supracurent            | > 150 mA                                                    |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                                                             |
| Design                               | Rectangular, QMT42                                          |
| Dimensiuni                           | 42 x 18 x 76.2 mm                                           |
| Materialul carcasei                  | Metal, Aliaj din zinc turnat sub presiune, Suprafață neagră |
| Lentilă                              | plastic, Acrilic                                            |

### Principiu de funcționare

Senzorii difuzi cu "background suppression" includ un singur emițător și câteva receptoare. În funcție de poziția obiectului detectat și structura senzorului unul dintre elementele receptoare va primi cea mai mare cantitate de lumină. Astfel se poate decide dacă obiectul reflector este sau nu în interiorul domeniului de măsură. Acești senzori au un punct fix de suprimare (cut-off).

Caracteristica "Excess gain"  
Caracteristica Excess gain-Distanță

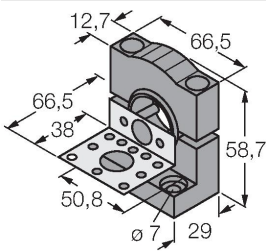


Caracteristici tehnice

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Conexiune electrică             | Conectori, M12 × 1, PVC |
| Număr de conductoare            | 4                       |
| Temperatura mediului            | -20...+55 °C            |
| Clasă de protecție              | IP67                    |
| 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               |                         |
| Certificări                     | CE, cURus               |

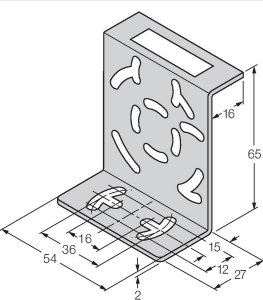
Accesorii

SMB30SK 3052523



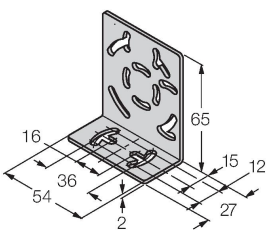
Suport de montare, PBT negru, cu placă de montare, oțel inoxidabil, pentru tipurile cu filet de 18 mm, QM42/QMT42

SMB46S 3048748



Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

SMB46L 3048747



Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42