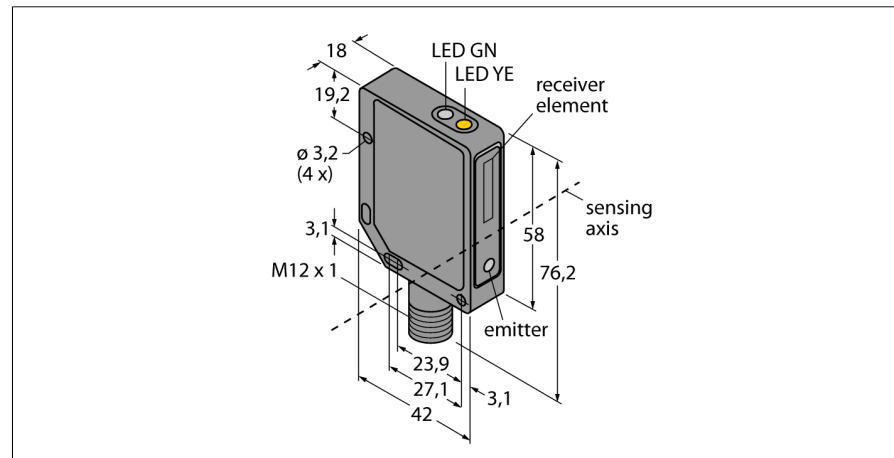


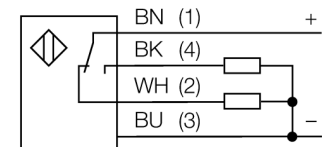
senzor optic

Senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare
QMT42VP6FF2000Q

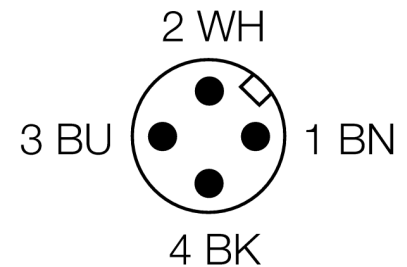


- Tată M12 x 1, 4-pini
- Carcasă metalică, Zn, neagră
- Grad de protecție IP67
- Tensiune de alimentare 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP
- Funcționare lumină/întuneric

Diagramă de conexiuni



| | |
|--|---|
| Descriere tip | QMT42VP6FF2000Q |
| Număr identificare | 3049238 |
| Mod de operare | senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare |
| Tipul de lumină | IR |
| Lungime de undă | 880 nm |
| Domeniu | 50...2000 mm |
| Temperatura mediului | -20...+55°C |
| Tensiune de alimentare | 10...30Vcc |
| Ripul rezidual | < 10 % U _s |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 100 mA |
| Curent fără sarcină I ₀ | ≤ 50 mA |
| Protecție la scurtcircuit | da |
| Protecție la alimentare inversă | da |
| Ieșire | normal deschis / normal închis, pnp |
| Frecvență de comutare | ≤ 500 Hz |
| Timp de întârziere la alimentare | ≤ 100 ms |
| Declanșare la supracurent | > 150 mA |
| Design | Dreptunghiular, QMT42 |
| Dimensiuni | 42 x 18 x 76.2mm |
| Materialul carcasei | metal, Zn, negru lăcuit |
| Lentilă | plastic, acrilic |
| Conectare | Conector, M12 x 1 |
| Grad de protecție | IP67 |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED verde |
| Indicare stare | LED galben |
| Indicare eroare | LED verde intermitent |
| Indicator alarmă | LED galben intermitent |

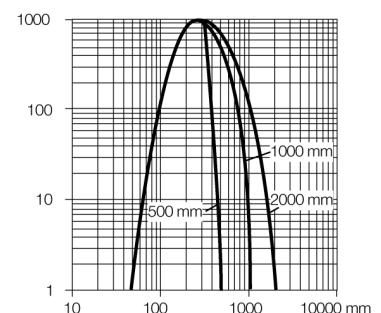


Principiu de funcționare

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).

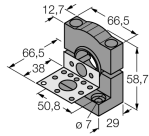
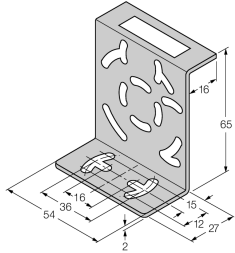
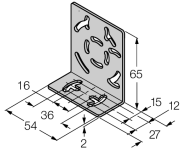
Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță

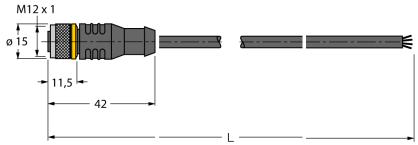
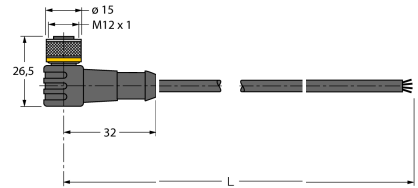


senzor optic
Senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare
QMT42VP6FF2000Q

Accesorii

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|---------|--------------------|---|---|
| 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 |  |

Accesorii conectare

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|---------------|--------------------|--|---|
| 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 |  |
| 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 www.turck.com |  |