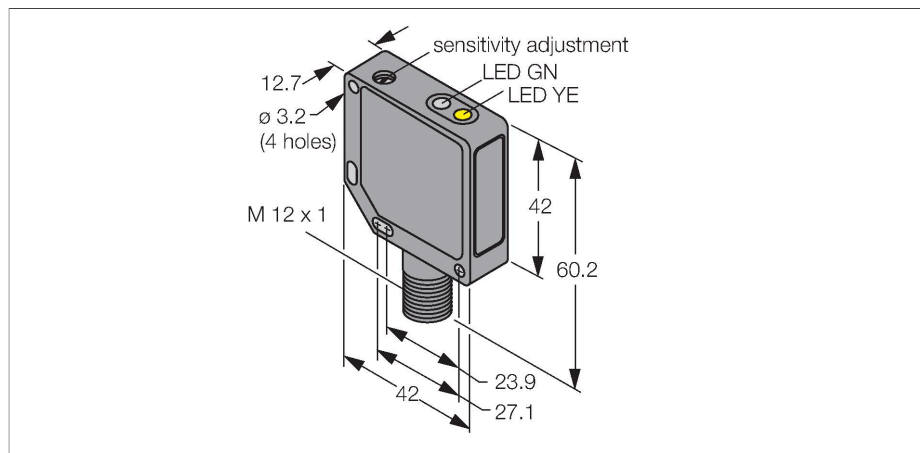


# QM426EQ

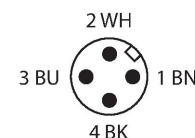
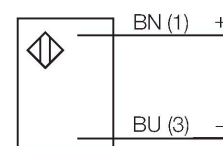
## senzor optic – Senzor în opoziție (emițător)



### Caracteristici

- Tată M12 x 1, 4-pini
- Carcasă metalică, Zn, neagră
- Grad de protecție IP67
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc

### Diagramă de conexiuni



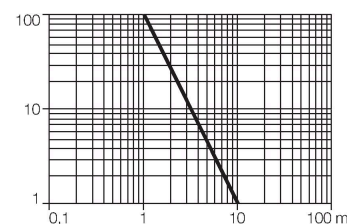
### Caracteristici tehnice

|                                  |                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tip                              | QM426EQ                                                     |
| Nr. ID                           | 3044334                                                     |
| <b>Date optice</b>               |                                                             |
| Funcție                          | Senzor în opoziție                                          |
| Mod de operare                   | Emitător                                                    |
| Tipul de lumină                  | IR                                                          |
| Lungime de undă                  | 880 nm                                                      |
| Domeniu                          | 0...10000 mm                                                |
| <b>Caracteristici electrice</b>  |                                                             |
| Tensiune de alimentare           | 10...30 Vcc                                                 |
| Ripul rezidual                   | < 10 % U <sub>ss</sub>                                      |
| Curent fără sarcină              | ≤ 30 mA                                                     |
| Protecție la scurtcircuit        | Da                                                          |
| Protecție la alimentare inversă  | Da                                                          |
| Timp de întârziere la alimentare | ≤ 100 ms                                                    |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>   |                                                             |
| Design                           | Rectangular, QM42                                           |
| Dimensiuni                       | 42 x 12.7 x 60.2 mm                                         |
| Materialul carcasei              | Metal, Aliaj din zinc turnat sub presiune, Suprafață neagră |
| Lentilă                          | plastic, Acrilic                                            |
| Conexiune electrică              | Conectori, M12 x 1, PVC                                     |
| Număr de conductoare             | 4                                                           |
| Temperatura mediului             | -20...+70 °C                                                |
| Clasă de protecție               | IP67                                                        |
| Indicator al tensiunii de lucru  | LED, verde                                                  |
| Excess gain indication           | LED                                                         |

### Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fața în față astfel încât lumina de la emițător să cada direct pe receptor. Când un obiect întrerupe sau micșorează intensitatea luminii, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cel mai bun mod de detecție pentru obiecte opace. Acest mod de detecție oferă un contrast excelent între condițiile obturat (dark) și neobturat (light) precum și un foarte bun raport "excess gain", permițând utilizarea pentru distanțe foarte mari și condiții dificile de mediu.

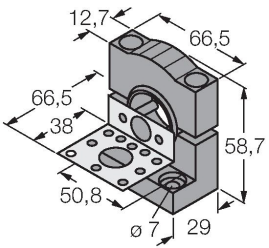
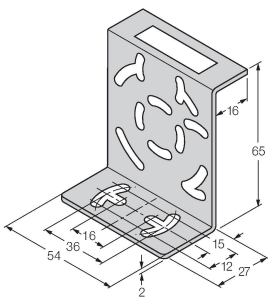
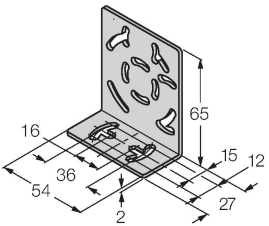
Caracteristica "Excess gain"  
Caracteristica Excess gain-Distanță



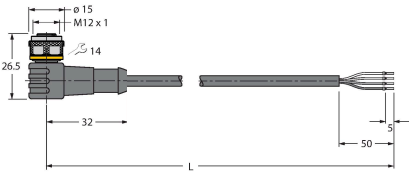
Caracteristici tehnice

| Teste/Certificări |           |
|-------------------|-----------|
| Certificări       | CE, cURus |

Accesorii

|                |                |                                                                                    |                                                                                                                   |
|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SMB30SK</b> | <b>3052523</b> |   | Suport de montare, PBT negru, cu placă de montare, oțel inoxidabil, pentru tipurile cu filet de 18 mm, QM42/QMT42 |
| <b>SMB46S</b>  | <b>3048748</b> |  | Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42                                      |
| <b>SMB46L</b>  | <b>3048747</b> |  | Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42                                      |

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> |