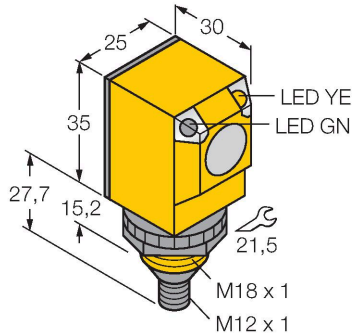


# Q253EQ1

## Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător)



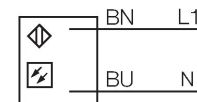
### Caracteristici tehnice

|                                   |                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tip                               | Q253EQ1                                              |
| Nr. ID                            | 3031971                                              |
| <b>Date optice</b>                |                                                      |
| Funcție                           | Senzor în opoziție                                   |
| Mod de operare                    | Emitător                                             |
| Tipul de lumină                   | IR                                                   |
| Lungime de undă                   | 950 nm                                               |
| Domeniu                           | 0...20000 mm                                         |
| <b>Caracteristici electrice</b>   |                                                      |
| Tensiune de alimentare            | 20...250 Vca                                         |
| Timpe de întârziare la alimentare | ≤ 100 ms                                             |
| Timpe de răspuns caracteristic    | < 16 ms                                              |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>    |                                                      |
| Design                            | Rectangular, Q25                                     |
| Dimensiuni                        | Ø 18 x 30 x 25 x 62.7 mm                             |
| Materialul carcasei               | Plastic, Material termoplastic                       |
| Lentilă                           | plastic, Policarbonat                                |
| Conexiune electrică               | Conectori, 1/2", PVC                                 |
| Număr de conductoare              | 4                                                    |
| Temperatura mediului              | -40...+70 °C                                         |
| Clasă de protecție                | IP69                                                 |
| Caracteristici speciale           | Rezistent la agenți chimici<br>Încapsulat<br>Spălare |
| Indicator al tensiunii de lucru   | LED, verde                                           |
| Excess gain indication            | LED                                                  |
| <b>Teste/Certificări</b>          |                                                      |
| Certificări                       | CE, UL, CSA                                          |

### Caracteristici

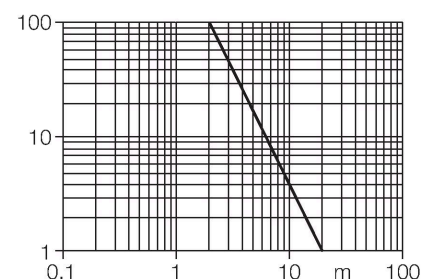
- Conector tată M12 x 1; 4-pini
- Grade de protecție IP67/IP69K
- Temperatura mediului: -40 °C...+70 °C
- Tensiune de alimentare: 20...250 Vca

### Diagramă de conexiuni

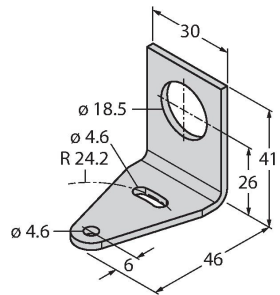


### Principiu de funcționare

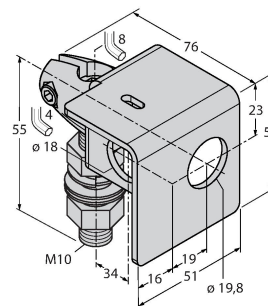
Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați față în față, astfel încât fasciculul luminos de la emițător să cadă direct pe receptor. Când un obiect întrerupe sau slăbește intensitatea fasciculului luminos, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cei mai buni senzori fotoelectrici pentru detectarea țintelor opace. Contrastul excelent lumină/întuneric și un câștig ridicat permit funcționarea pe distanțe mai mari și în condiții dificile de mediu. Curbă de câștig  
Câștigul în raport cu distanța



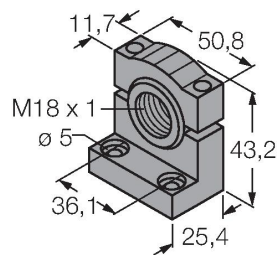
## Accesorii

**SMB18A**
**3033200**


Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

**SMB18AFAM10**
**3012558**


Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

**SMB18SF**
**3052519**


Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire