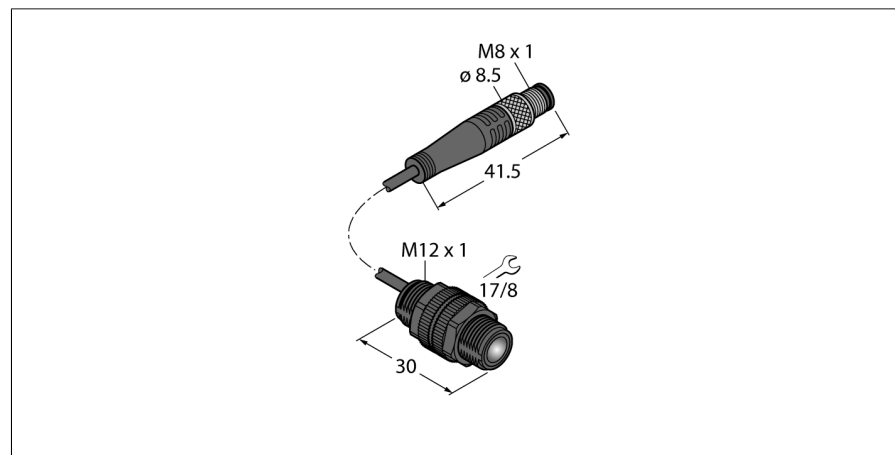


# Senzor fotoelectric

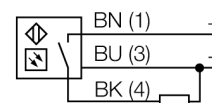
## Senzor în opoziție (receptor)

### S12-2APRL-Q3



- Cablu 2 m, 3-poli
- Tensiune de alimentare 10-30 Vcc
- Funcționare la lumină
- PNP

#### Schemă de conexiuni

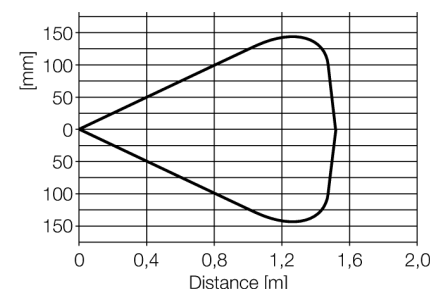


#### Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt instalați față în față astfel încât lumina emisă este îndreptată direct spre receptor. Când un obiect întrerupe sau slăbește intensitatea fasciculului luminos, senzorul comută.

Senzorii în opoziție constituie cei mai buni senzori fotoelectrici pentru detectarea țințelor opace. Contrastul excelent lumină/întuneric și un câștig ridicat permit funcționarea pe distanțe mai mari și în condiții dificile de mediu.

#### Caracteristica "Excess gain"



|        |              |
|--------|--------------|
| Tip    | S12-2APRL-Q3 |
| Nr. ID | 3087417      |

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Date optice     |                    |
| Funcție         | Senzor în opoziție |
| Mod de operare  | Receptor           |
| Lungime de undă | 880 nm             |
| Domeniu         | 0...20 mm          |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Caracteristici electrice          |                                    |
| Tensiune de alimentare $U_a$      | 10...30 Vcc                        |
| Curent fără sarcină $I_o$         | $\leq 15$ mA                       |
| Funcție de ieșire                 | Contact NO, operare la lumină, PNP |
| Frecvență de comutație            | $\leq 55$ Hz                       |
| Timpe de întârziere la alimentare | $\leq 1$ s                         |
| Timpe de întârziere la alimentare | $\leq 1$ ms                        |
| Timpe de răspuns caracteristic    | $< 11$ ms                          |

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Caracteristici Mecanice |                                        |
| Design                  | Tub, S12-2                             |
| Dimensiuni              | Ø 12 x 30.4mm                          |
| Materialul carcasei     | Plastic, Material termoplastic         |
| Lentilă                 | Lexan, Policarbonat                    |
| Conexiune electrică     | Cablu cu conector, M8 x 1, 0.15 m, PVC |
| Număr de conductoare    | 3                                      |
| Secțiune conductor      | 0.34 mm <sup>2</sup>                   |
| Temperatura mediului    | -25...+50 °C                           |
| Clasă de protecție      | IP67                                   |

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Caracteristici speciale         | Încapsulat              |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde              |
| Indicare stare                  | LED, Galben             |
| Indicare eroare                 | LED, Verde, Intermitent |
| Excess gain indication          | LED                     |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Teste/Certificări |  |
|-------------------|--|