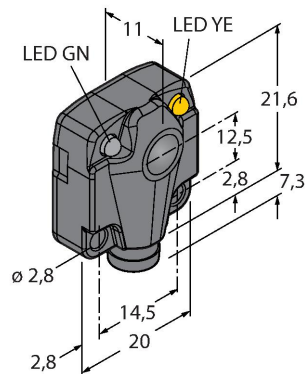


# Q10AP6RQ

## Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (receptor)

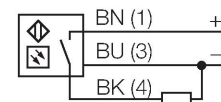
### Senzor miniatură



#### Caracteristici

- Conector tată M8 x 1, 3-pini
- Grad de protecție IP67
- Lentilă de sticlă
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP/NPN, funcționare la lumină

#### Diagramă de conexiuni



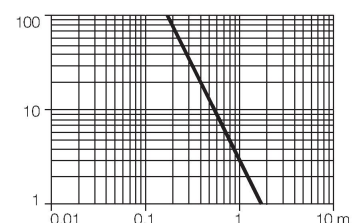
#### Caracteristici tehnice

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Tip                              | Q10AP6RQ                              |
| Nr. ID                           | 3044753                               |
| <b>Date optice</b>               |                                       |
| Funcție                          | Senzor în opoziție                    |
| Mod de operare                   | Receptor                              |
| Tipul de lumină                  | IR                                    |
| Lungime de undă                  | 880 nm                                |
| Domeniu                          | 0...1800 mm                           |
| <b>Caracteristici electrice</b>  |                                       |
| Tensiune de alimentare           | 10...30 Vcc                           |
| Ripul rezidual                   | < 10 % U <sub>ss</sub>                |
| Curent fără sarcină              | ≤ 15 mA                               |
| Protecție la scurtcircuit        | Da / Ciclic                           |
| Protecție la alimentare inversă  | Da                                    |
| Funcție de ieșire                | Contact NO, operare la lumină, PNP    |
| Frecvență de comutație           | 0.083 kHz                             |
| Timp de întârziare la alimentare | ≤ 100 ms                              |
| Timp de răspuns caracteristic    | < 8 ms                                |
| Declanșare la supracurent        | > 220 mA                              |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>   |                                       |
| Design                           | Rectangular, Q10                      |
| Dimensiuni                       | 28.9 x 20 x 10 mm                     |
| Materialul carcasei              | Plastic, Material termoplastic, Negru |
| Lentilă                          | sticlă, Glass                         |
| Conexiune electrică              | Conectori, M8 x 1, PVC                |
| Număr de conductoare             | 3                                     |

#### Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți dintr-un emițător și un receptor. 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 obiectelor opace. Contrastul excelent lumină/întuneric și un câștig ridicat sunt caracteristici tipice pentru acest mod de funcționare și permit funcționarea pe distanțe mari și în condiții dificile de mediu.

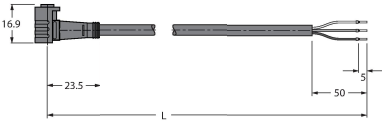
Curbă de câștig  
Câștigul în raport cu distanța



Caracteristici tehnice

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Temperatura mediului            | -40...+70 °C         |
| Clasă de protecție              | IP67                 |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde           |
| Indicare stare                  | LED, Galben          |
| Indicare eroare                 | LED, Verde, Flashing |
| Excess gain indication          | LED, verde           |
| Indicator alarmă                | LED galben Flashing  |
| Teste/Certificări               |                      |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                | Tip         | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PKW3Z-2/TEL | 6627504 | Cablu de conectare, Ø 8 mm mamă, cu cot, 3-pini, cu montare rapidă cu protecție detașabilă, 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> |