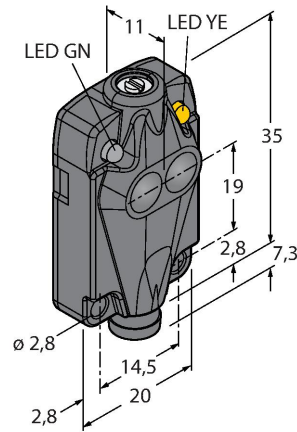


# Q10AP6DQ

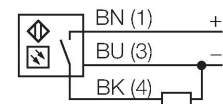
## Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz Senzor miniatură



### 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



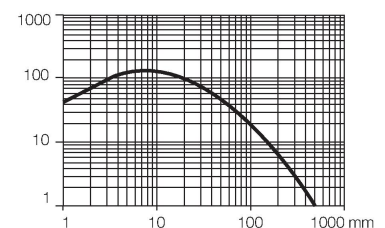
### Caracteristici tehnice

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Tip                                  | Q10AP6DQ                              |
| Nr. ID                               | 3044862                               |
| <b>Date optice</b>                   |                                       |
| Funcție                              | Senzor de proximitate                 |
| Mod de operare                       | difuză                                |
| Tipul de lumină                      | IR                                    |
| Lungime de undă                      | 880 nm                                |
| Domeniu                              | 1...500 mm                            |
| <b>Caracteristici electrice</b>      |                                       |
| Tensiune de alimentare               | 10...30 Vcc                           |
| Ripul rezidual                       | < 10 % U <sub>ss</sub>                |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 150 mA                              |
| Curent fără sarcină                  | ≤ 20 mA                               |
| Protecție la scurtcircuit            | Da / Ciclic                           |
| Protecție la alimentare inversă      | Da                                    |
| Funcție de ieșire                    | Contact NO, operare la lumină, PNP    |
| Frecvență de comutație               | 0.15 kHz                              |
| Tim de întârziere la alimentare      | ≤ 100 ms                              |
| Tim de răspuns caracteristic         | < 3 ms                                |
| Declanșare la supracurent            | > 220 mA                              |
| Opțiune de setare                    | Potențiomtru                          |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                                       |
| Design                               | Rectangular, Q10                      |
| Dimensiuni                           | 42.4 x 20 x 10 mm                     |
| Materialul carcasei                  | Plastic, Material termoplastic, Negru |
| Lentilă                              | sticlă, Geam                          |

### Principiu de funcționare

La fel ca senzorii retroreflexivi, și senzorii cu mod difuz au emițătorul și receptorul incluși în aceeași carcasă. Totuși, senzorii cu mod difuz nu detectează întreruperea spotului de lumină, ci reflexia acestuia pe suprafața obiectului detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă suficientă lumină înapoi la receptor. De aceea, distanța de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde foarte mult de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Curbă de câștig  
Câștigul în raport cu distanța

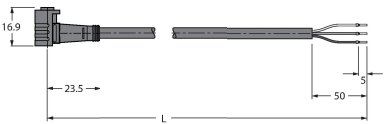


Caracteristici tehnice

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Conexiune electrică             | Conectori, M8 × 1, PVC |
| Număr de conductoare            | 3                      |
| 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 [www.turck.com](http://www.turck.com)