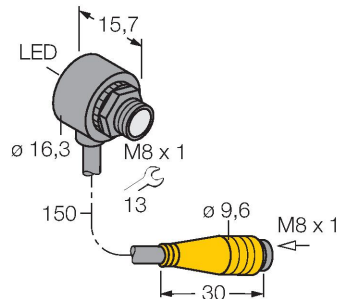


# T8RN6D100Q

## Senzor fotoelectric – senzor difuz

## Senzor miniatură



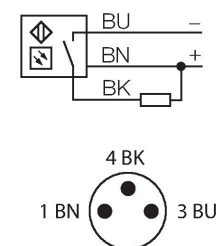
### Caracteristici tehnice

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Tip                                  | T8RN6D100Q                             |
| Nr. ID                               | 3068687                                |
| <b>Date optice</b>                   |                                        |
| Funcție                              | Senzor de proximitate                  |
| Mod de operare                       | difuză                                 |
| Tipul de lumină                      | Roșu                                   |
| Lungime de undă                      | 680 nm                                 |
| Domeniu                              | 0...100 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. | ≤ 50 mA                                |
| Curent fără sarcină                  | ≤ 25 mA                                |
| Protecție la scurtcircuit            | Da                                     |
| Protecție la alimentare inversă      | Da                                     |
| Funcție de ieșire                    | Contact NO, operare la întuneric, NPN  |
| Frecvență de comutație               | ≤ 500 Hz                               |
| Timp de întârziere la alimentare     | ≤ 150 ms                               |
| Timp de răspuns caracteristic        | < 1 ms                                 |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                                        |
| Design                               | Tub, T8                                |
| Dimensiuni                           | Ø 8 x 15.8 mm                          |
| Materialul carcasei                  | Plastic, Material termoplastic, Negru  |
| Lentilă                              | plastic, Acrilic                       |
| Conexiune electrică                  | Cablu cu conector, M8 x 1, 0.15 m, PVC |
| Număr de conductoare                 | 3                                      |

### Caracteristici

- Cablu cu conector tată, PVC, M8 x 1.150 mm
- Grad de protecție IP67
- Temperatura mediului: -20...+55 °C
- Ideal pentru spații limitate
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, funcționare la întuneric

### Diagramă de conexiuni



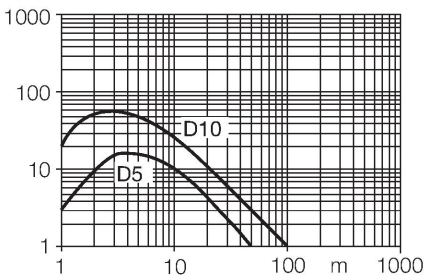
### Principiu de funcționare

La fel ca și senzorii retroreflexivi, senzorii cu mod difuz conțin emițătorul și receptorul în aceeași carcasă. Totuși, senzorii difuzi nu detectează întreruperea spotului ci reflexia acestuia pe obiectul de detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă o cantitate suficientă de lumină înapoi la receptor. De aceea distanța de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat. Acest tip de senzori este în mod special destinat detecției obiectelor transparente (senzor difuz cu sau fără "background suppression" sau senzor convergent)

Caracteristica "Excess gain"  
Caracteristica Excess gain-Distanță

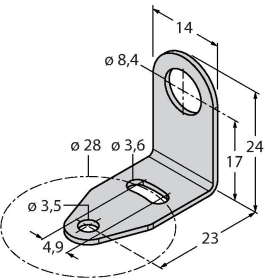
Caracteristici tehnice

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Secțiune conductor              | 0.1 mm <sup>2</sup>     |
| Temperatura mediului            | -20...+55 °C            |
| Clasă de protecție              | IP67                    |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde              |
| Indicare stare                  | LED, Roșu               |
| Indicare eroare                 | LED, Verde, intermitent |
| Excess gain indication          | LED                     |
| Indicator alarmă                | LED roșu intermitent    |
| Teste/Certificări               |                         |
| Certificări                     | CE                      |



Accesorii

|        |         |
|--------|---------|
| SMB8MM | 3067363 |
|--------|---------|



Suport de montare; material VA  
1.4401, pentru seriile T8 sau T8L

Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip         | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | PKG3M-2/TEL | 6625058 | Cablu de conectare, mamă M8, drept, 3-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>  |
|                     | PKW3M-2/TEL | 6625064 | Cablu de conectare, mamă M8, cu cot, 3-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> |