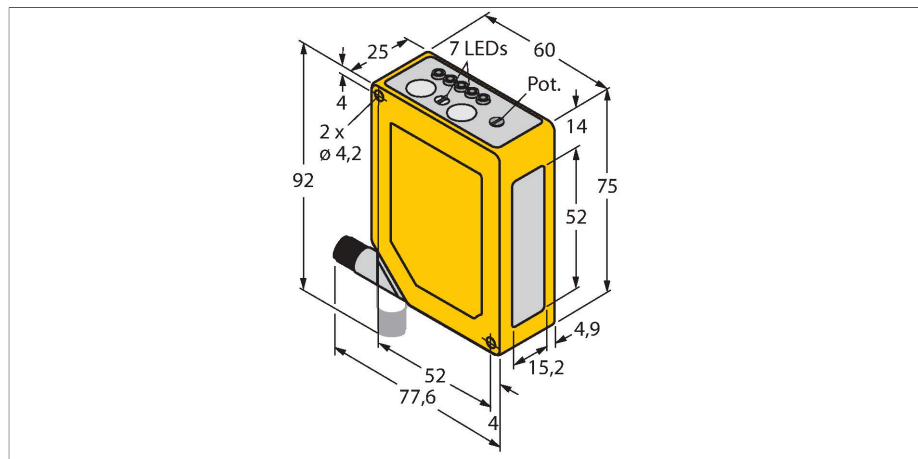


# Q60BB6LAF1400Q

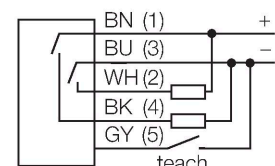
Senzor fotoelectric – Senzor cu laser, mod difuz, cu suprimare background ajustabilă



## Caracteristici

- Conector tată M12 x 1, 5-poli, cu posibilitate de rotire la 90°
- Grad de protecție IP67
- Afișaj cu led, 5-segmente
- Indicare semnal
- Comutator cu cheie
- Întârziere la PORNIRE/OPRIRE ajustabilă între 8...16 ms
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare activ la lumină sau la întuneric

## Diagramă de conexiuni



## Caracteristici tehnice

|                                  |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Tip                              | Q60BB6LAF1400Q                            |
| Nr. ID                           | 3071742                                   |
| <b>Date optice</b>               |                                           |
| Funcție                          | Senzor de proximitate                     |
| Mod de operare                   | Suprimare fundal, ajustabilă              |
| Tipul de lumină                  | Roșu                                      |
| Lungime de undă                  | 650 nm                                    |
| Clasa laser                      | ▲ 1                                       |
| Domeniu                          | 200...1400 mm                             |
| <b>Caracteristici electrice</b>  |                                           |
| Tensiune de alimentare           | 10...30 Vcc                               |
| Ripul rezidual                   | < 10 % U <sub>ss</sub>                    |
| Curent fără sarcină              | ≤ 50 mA                                   |
| Protecție la alimentare inversă  | Da                                        |
| Funcție de ieșire                | Contact NO, PNP/NPN                       |
| Frecvență de comutație           | ≤ 250 Hz                                  |
| Timp de întârziere la alimentare | ≤ 1000 ms                                 |
| Timp de răspuns caracteristic    | < 2 ms                                    |
| Opțiuni de setare                | Șurub de ajustare<br>Învățare la distanță |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>   |                                           |
| Design                           | Rectangular, Q60                          |
| Dimensiuni                       | 60 x 25 x 75 mm                           |
| Materialul carcasei              | Plastic, Material termoplastic, Galben    |
| Lentilă                          | plastic, Acrilic                          |
| Conexiune electrică              | Conectori, M12 × 1, PVC                   |

## Principiu de funcționare

Senzorii difuzi cu "background suppression" includ un singur emițător și câteva receptoare. În funcție de poziția obiectului detectat și structura senzorului unul dintre elementele receptoare va primi cea mai mare cantitate de lumină. Astfel se poate decide dacă obiectul reflector este sau nu în interiorul domeniului de măsură. Senzorii pot avea punctul de suprimare fix sau ajustabil.

Caracteristica de deviere deviația punctului de suprimare cu 18 % în cazul unui obiect gri sau 6 % în cazul unui obiect negru față de punctul de suprimare pentru un obiect alb



| Desen cu dimensiuni | Tip           | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Cablu de conectare, mamă M12, drept, 5-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>  |
|                     | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Cablu de conectare, mamă M12, drept, 4-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>  |
|                     | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-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> |