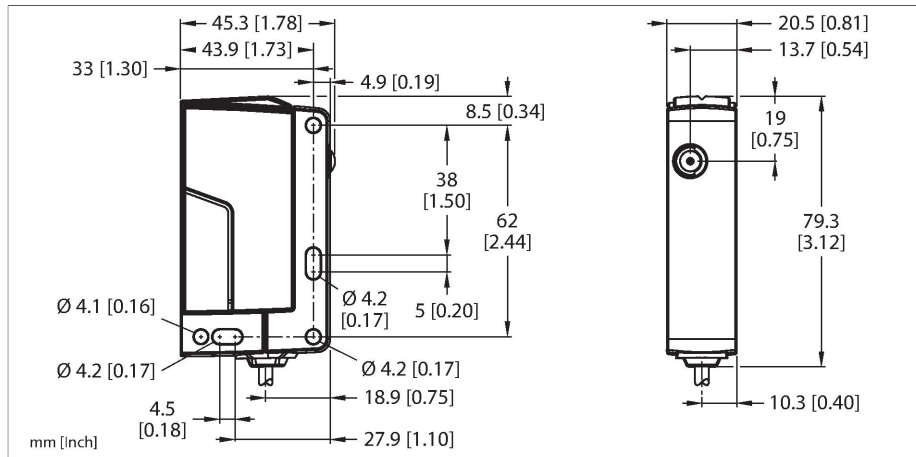


Q76E-KP-ZLVC-Q5

Senzor fotoelectric – Barieră luminoasă retroreflectorizantă  
Cu spot luminos larg



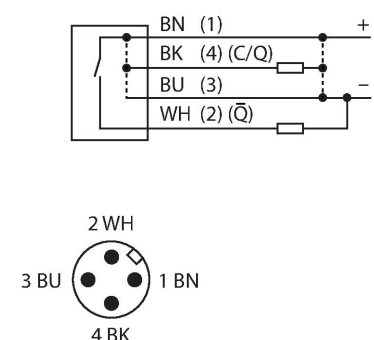
## Caracteristici tehnice

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Tip                              | Q76E-KP-ZLVC-Q5               |
| Nr. ID                           | 3808858                       |
| Date optice                      |                               |
| Funcție                          | Senzor retroreflectorizant    |
| Reflector inclus                 | Nu                            |
| Tipul de lumină                  | Roșu                          |
| Lungime de undă                  | 620 nm                        |
| Rezoluție optică                 | 19 mm                         |
| Domeniu                          | 400...4000 mm                 |
| Caracteristici electrice         |                               |
| Tensiune de alimentare           | 10...30 Vcc                   |
| Riplu rezidual                   | < 15 % U <sub>ss</sub>        |
| Protecție la alimentare inversă  | Da                            |
| Protocol de comunicație          | IO-Link                       |
| Funcție de ieșire                | Contact complementar, PNP/NPN |
| Ieșire 2                         | Ieșire în comutație           |
| Frecvență de comutație           | ≤ 250 Hz                      |
| Timp de întârziare la alimentare | ≤ 300 ms                      |
| Timp de răspuns caracteristic    | < 2 ms                        |
| Opțiune de setare                | Buton                         |
| IO-Link                          |                               |
| Specificație IO-Link             | V 1.1                         |
| IO-Link port type                | Class A                       |
| Communication mode               | COM 2 (38.4 kBaud)            |
| Lungime date de proces           | 16 bit                        |
| Informație punct de comutație    | 1 bit                         |

## Caratteristiche

- Clasă de protecție IP67/IP69
- 200-mm cablu PVC cu conector tată M12 x 1, 4-pini
- Domeniul până la 4 m cu reflector BRT-92X92CB
- Fascicul luminos ultra larg
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- 1 x ieșire digitală, PNP/NPN IO-Link
- 1 x ieșire digitală, funcționare la întuneric PNP
- Certificate ECOLAB

### Diagramă de conexiuni



## Principiu de functionare

Senzorii retroreflectorizanți conțin emițătorul și receptorul în aceeași carcasă. Fasciculul luminos al emițătorului este îndreptat spre un reflector care reflectă lumina înapoi la receptor. Un obiect este detectat când este pus în dreptul fasciculului. Senzorii retroreflectorizanți prezintă unele avantaje ale senzorilor în opoziție precum contrastul bun și câștigul ridicat. Mai mult, este necesară

## Caracteristici tehnice

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Minimum cycle time              | 2 ms                              |
| Function Pin 4                  | IO-Link                           |
| Function Pin 2                  | DI                                |
| Maximum cable length            | 20 m                              |
| Profile support                 | Smart Sensor Profil               |
| inclusă în SIDI GSDML           | Nu                                |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>  |                                   |
| Design                          | Rectangular, Q76                  |
| Dimensiuni                      | 45.3 x 20.5 x 79.3 mm             |
| Materialul carcasei             | Plastic, PC<br>PBT                |
| Lentilă                         | plastic, PMMA                     |
| Conexiune electrică             | Cablu cu conector, M12 × 1, 0.2 m |
| Număr de conductoare            | 4                                 |
| Temperatura mediului            | -40...+60 °C                      |
| Temperatura de depozitare       | -40...+70 °C                      |
| Clasă de protecție              | IP67<br>IP69                      |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                        |
| Indicare stare                  | LED, Galben                       |
| <b>Teste/Certificări</b>        |                                   |
| Certificări                     | ECOLAB                            |
| Certificări                     | CE<br>cULus                       |

instalarea și cablarea unui singur dispozitiv. Dispozitivele fără filtru de polarizare au un domeniu de sesizare mai redus și sunt mult mai predispuse la perturbații generate de obiecte lucioase.

Seria de produse Q76 este caracterizată de un fascicul luminos ultra larg, care permite detectarea sigură a marginilor obiectelor ce nu au forme standard. Diverse setări de sensibilitate facilitează funcționarea în zona manipulării materialelor.