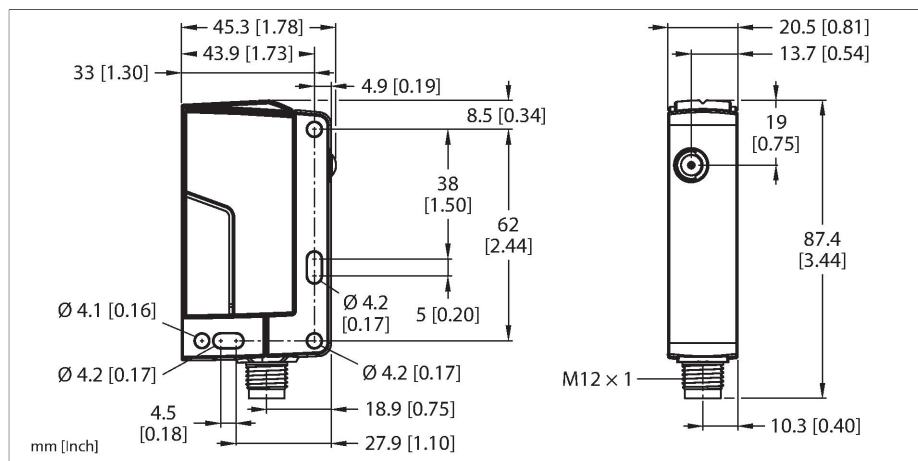


# Q76E-VN-ZLVC-Q8

## Optosenzor – reflexní závory široký světelný paprsek



### Technické údaje

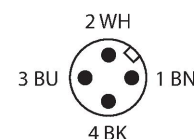
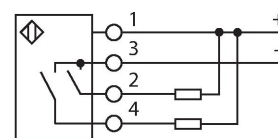
|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Typ                       | Q76E-VN-ZLVC-Q8        |
| ID č.                     | 3808856                |
| <b>Optická data</b>       |                        |
| Funkce                    | reflexní závora        |
| odrazka součástí dodávky  | ne                     |
| Barva světla              | červená                |
| Vlnová délka              | 620 nm                 |
| Optické rozlišení         | 19 mm                  |
| Rozsah                    | 400...4000 mm          |
| <b>Elektrické údaje</b>   |                        |
| Napájecí napětí           | 10...30 VDC            |
| Zvlnění                   | < 15 % U <sub>ss</sub> |
| Ochrana proti přepólování | ano                    |
| Výstupní funkce           | přepínací, NPN         |
| Frekvence spínání         | ≤ 250 Hz               |
| Doba ustálení             | ≤ 300 ms               |
| Reakční čas typicky       | < 2 ms                 |
| Možnost nastavení         | tlačítko               |
| <b>Mechanické údaje</b>   |                        |
| Pouzdro                   | kvádrové pouzdro, Q76  |
| Rozměry                   | 45.3 x 20.5 x 87.4 mm  |
| Materiál pouzdra          | plast, PC<br>PBT       |
| Čočka                     | plast, PMMA            |
| Elektrické připojení      | konektor, M12 x 1      |
| Počet žil                 | 4                      |



### Vlastnosti

- stupeň krytí IP67/IP69
- zástrčka M12x1 4pinová
- rozsah až 4 m s odrazkou BRT-92X92CB
- extra široký světelný paprsek
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- spínací výstup, přepínací kontakt, NPN
- Certifikát ECOLAB

### Schéma zapojení



### Funkční princip

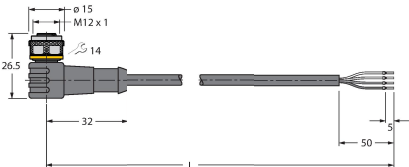
U reflexních závor jsou vysílač a přijímač zabudovány v jednom pouzdře. Světelný paprsek vysílače je namířen na odrazku a odražen zpět k přijímači. Objekt je detekován, jakmile přeruší tento paprsek. Reflexní závory mají výhody jednocestných závor, jako je dobrý kontrast a velkou funkční rezervu. Mimo to je potřeba instalovat a zapojit pouze jeden přístroj. Nevýhodou jsou menší dosah a možnost rušení u lesklých předmětů, pokud nejsou použity přístroje s polarizačním filtrem. Produktová řada Q76 se vyznačuje velice širokým světelným paprskem, který

## Technické údaje

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Okolní teplota         | -40... +60 °C |
| Skladovací teplota     | -40... +70 °C |
| Stupeň krytí           | IP67<br>IP69  |
| Indikace napájení      | LED, zelená   |
| Indikace stavu výstupu | LED, žlutá    |
| Testy / certifikáty    |               |
| Certifikáty            | ECOLAB        |
| Certifikáty            | CE<br>cULus   |

umožňuje spolehlivě detekovat hrany objektů nestandardních tvarů. Různá nastavení citlivosti usnadňují provoz v oblasti manipulace s materiálem.

## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ           | ID č.   |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>  |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a> |