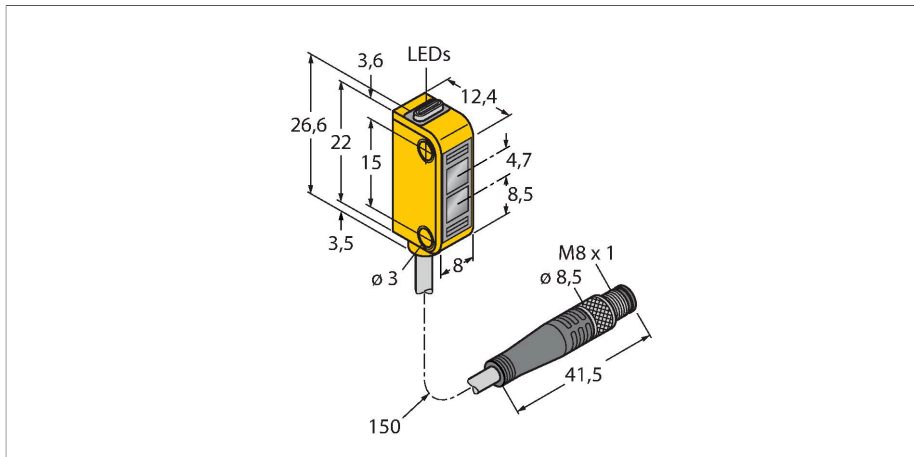


# Q12RB6LVQ

## Optosenzor – reflexní závory

### miniaturní senzor



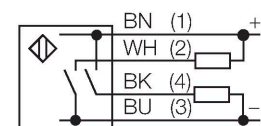
#### Technické údaje

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Typ                         | Q12RB6LVQ                             |
| ID č.                       | 3072126                               |
| <b>Optická data</b>         |                                       |
| Funkce                      | reflexní závora                       |
| Druh provozu                | nepolarizované                        |
| odrazka součástí dodávky    | ne                                    |
| Barva světla                | červená                               |
| Vlnová délka                | 640 nm                                |
| Rozsah                      | 40...1500 mm                          |
| <b>Elektrické údaje</b>     |                                       |
| Napájecí napětí             | 10...30 VDC                           |
| Zvlnění                     | < 10 % $U_{ss}$                       |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 50 mA                               |
| Proud naprázdno             | ≤ 20 mA                               |
| Ochrana proti zkratu        | ano                                   |
| Ochrana proti přepólování   | ano                                   |
| Výstupní funkce             | spínání tmou, PNP/NPN                 |
| Frekvence spínání           | ≤ 700 Hz                              |
| Doba ustálení               | ≤ 120 ms                              |
| Reakční čas typicky         | < 0.7 ms                              |
| <b>Mechanické údaje</b>     |                                       |
| Pouzdro                     | kvádrové pouzdro, Q12                 |
| Rozměry                     | 12.4 x 8 x 26.6 mm                    |
| Materiál pouzdra            | plast, termoplastický materiál, žlutá |
| Čočka                       | plast, polykarbonát                   |

#### Vlastnosti

- PVC kabel 150 mm s 4pinovým konektorem M8 x 1
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- zobrazení nízké funkční rezervy
- napájecí napětí: 10...30VDC
- bipolární spínací výstup, spínání tmou

#### Schéma zapojení



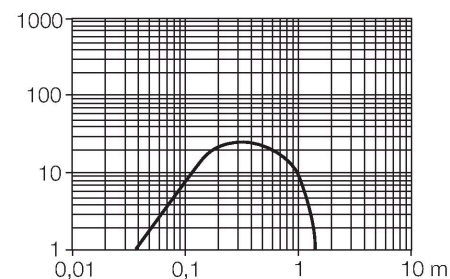
#### Funkční princip

U reflexních závor jsou vysílač a přijímač zabudovány v jednom pouzdře. Světelný paprsek vysílače je namířen na odrazku a odražen zpět k přijímači. 3drát DC, 8...30 VDC d300417.pdf Mimo to je potřeba instalovat a zapojit pouze jeden přístroj. Mimo to je potřeba instalovat a zapojit pouze jeden přístroj.

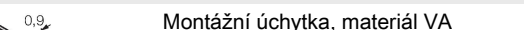
Akční rádius  
Funkční rezerva v závislosti na dosahu

## Technické údaje

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Elektrické připojení     | kabel s konektorem, M8 x 1, 0.15 m, PVC |
| Počet žil                | 4                                       |
| Průřez žíly              | 0.34 mm <sup>2</sup>                    |
| Okolní teplota           | -20... +55 °C                           |
| Stupeň krytí             | IP67                                    |
| Indikace napájení        | LED, zelená                             |
| Indikace stavu výstupu   | LED, žlutá                              |
| Signalizace poruchy      | LED, zelená                             |
| Indikace funkční rezervy | LED, žlutá, bliká                       |
| Testy / certifikáty      |                                         |
| MTTF                     | 135 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C      |
| Certifikáty              | CE, cURus                               |



## Příslušenství

| SMBQ12A                                                                                                                                                             | SMBQ12T                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3074341</p> <p>Montážní úchytky, materiál VA 1.4401, pro optosenzory Q12</p>  | <p>3073722</p> <p>Montážní úchytky, materiál VA 1.4401, pro optosenzory Q12</p>  |

## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ         | ID č.   |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | PKW4M-2/TEL | 6625067 | Připojovací kabel, zásuvka M8 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> |
|                   | PKG4M-2/TEL | 6625061 | Připojovací kabel, zásuvka M8 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>  |

## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ        | ID č.   |                                                                                         |
|-------------------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | BRT-60X40C | 3044997 | Pravoúhlá odrazka, reflexní faktor 1.48, materiál: akrylát, okolní teplota -20...+60 °C |

