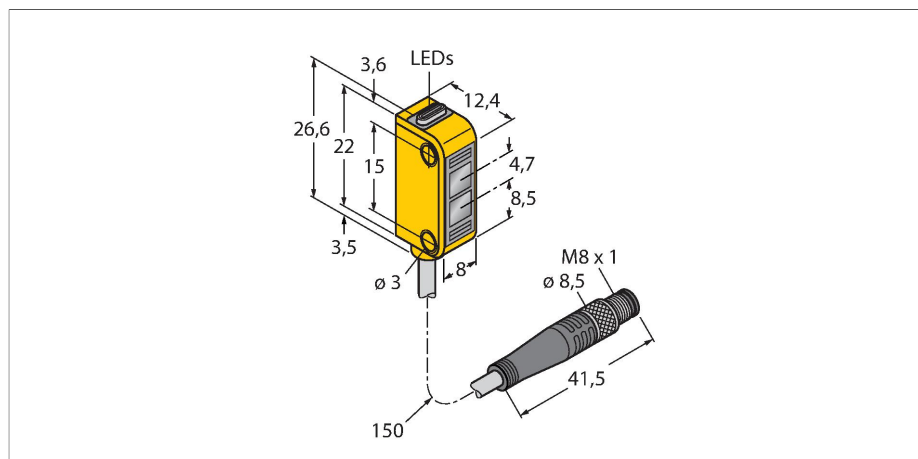


# Q12RP6RQ3

## Optosenzor – jednocestná závora (přijímač) miniaturní senzor



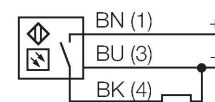
### Technické údaje

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Typ                         | Q12RP6RQ3                               |
| ID č.                       | 3074193                                 |
| <b>Optická data</b>         |                                         |
| Funkce                      | jednocestná závora                      |
| Druh provozu                | přijímač                                |
| Vlnová délka                | 640 nm                                  |
| Rozsah                      | 0...2000 mm                             |
| <b>Elektrické údaje</b>     |                                         |
| Napájecí napětí             | 10...30 VDC                             |
| Zvlnění                     | < 10 % U <sub>ss</sub>                  |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 50 mA                                 |
| Proud naprázdno             | ≤ 20 mA                                 |
| Ochrana proti zkratu        | ano                                     |
| Ochrana proti přepólování   | ano                                     |
| Výstupní funkce             | spínací, PNP                            |
| Frekvence spínání           | ≤ 450 Hz                                |
| Doba ustálení               | ≤ 120 ms                                |
| Reakční čas typicky         | < 1.3 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, Polycarbonate                    |
| Elektrické připojení        | kabel s konektorem, M8 x 1, 0.15 m, PVC |
| Počet žil                   | 3                                       |

### Vlastnosti

- PVC kabel 150 mm s 3pinovým konektorem M8 x 1
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- zobrazení nízké funkční rezervy
- napájecí napětí: 10...30VDC
- PNP spínací výstup, spínání tmou

### Schéma zapojení



### Funkční princip

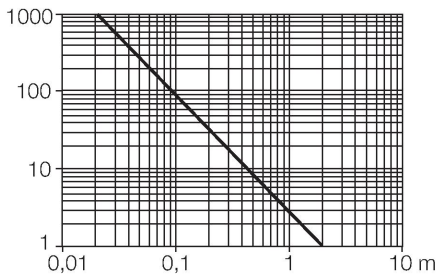
Jednocestné závory se skládají z jednoho vysílače a jednoho přijímače. Světlo z vysílače je nasměrováno přesně na přijímač. Přerušení nebo oslabení světelného paprsku objektem vyvolá sepnutí. Všude tam, kde mají být snímány neprůsvitné objekty, jsou jednocestné závory nejspolehlivějšími optosenzory. Vysoký kontrast mezi stavem světla a tma a velmi vysoké funkční rezervy, které jsou pro tento pracovní režim typické, umožňují provoz na velké vzdálenosti a za těžkých podmínek.

Akční rádius

Technické údaje

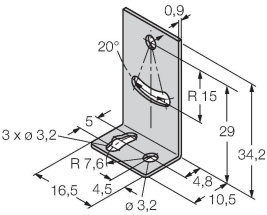
|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Průřez žily              | 0.34 mm <sup>2</sup>               |
| Okolní teplota           | -20... +55 °C                      |
| Stupeň krytí             | IP67                               |
| Indikace napájení        | LED, zelená                        |
| Indikace stavu výstupu   | LED, žlutá                         |
| Signalizace poruchy      | LED, zelená                        |
| Indikace funkční rezervy | LED, žlutá, bliká                  |
| Testy / certifikáty      |                                    |
| MTTF                     | 139 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Certifikáty              | CE, cURus                          |

Funkční rezerva v závislosti na dosahu



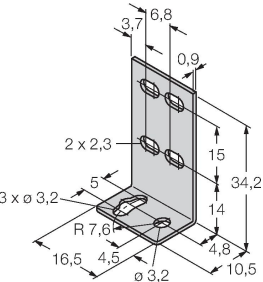
Příslušenství

SMBQ12A 3074341



Montážní úchytka, materiál VA 1.4401, pro optosenzory Q12

SMBQ12T 3073722



Montážní úchytka, materiál VA 1.4401, pro optosenzory Q12

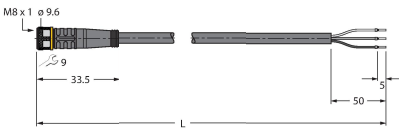
Příslušenství

Rozměrový náčrtek Typ ID č.

PKG3M-2/TEL

6625058

Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 3pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz [www.turck.cz](http://www.turck.cz)



PKW3M-2/TEL

6625064

Připojovací kabel, zásuvka M8 úhlová 3pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz [www.turck.cz](http://www.turck.cz)

