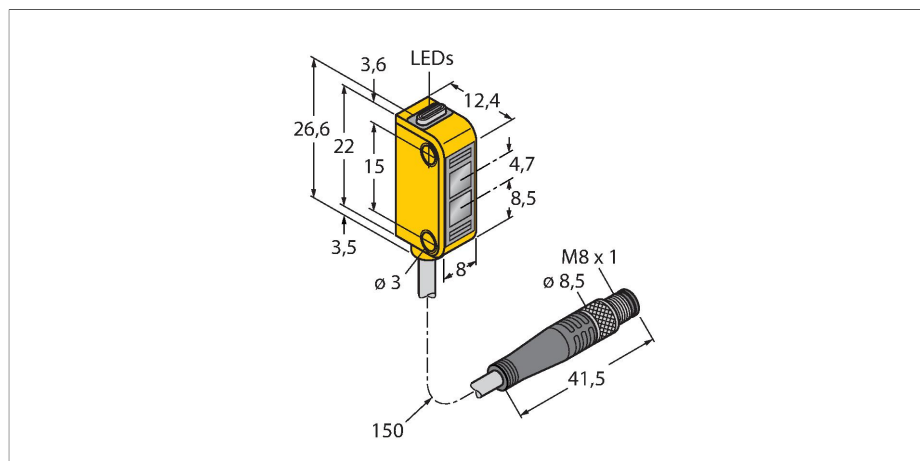


# Q12RP6FF15Q3

Optosenzor – reflexní snímač s pevným zacloněním pozadí  
miniaturní senzor



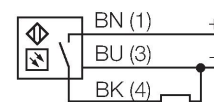
## Technické údaje

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Typ                         | Q12RP6FF15Q3                            |
| ID č.                       | 3077102                                 |
| <b>Optická data</b>         |                                         |
| Funkce                      | senzor přiblížení                       |
| Druh provozu                | potlačení pozadí, pevné                 |
| Barva světla                | červená                                 |
| Vlnová délka                | 640 nm                                  |
| Rozsah                      | 3...15 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           | ≤ 700 Hz                                |
| Doba ustálení               | ≤ 120 ms                                |
| Reakční čas typicky         | < 0.85 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                     |
| Elektrické připojení        | kabel s konektorem, M8 x 1, 0.15 m, PVC |

## 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

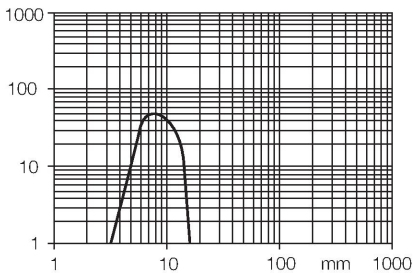
Vysílač a přijímač jsou umístěny v jednom pouzdře. Odraz světla od objektu je detekován a vede k sepnutí senzoru. Proto závisí spínací rozsah ve značné míře na odrazivosti objektu.

Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

Technické údaje

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Počet žil                | 3                                  |
| 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                     | 135 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Certifikáty              | CE, cURus                          |



Příslušenství

SMBQ12A3074341

Montážní úchytka, materiál VA 1.4401, pro optosenzory Q12

SMBQ12T3073722

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 <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>  |
|                   | 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 <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a> |