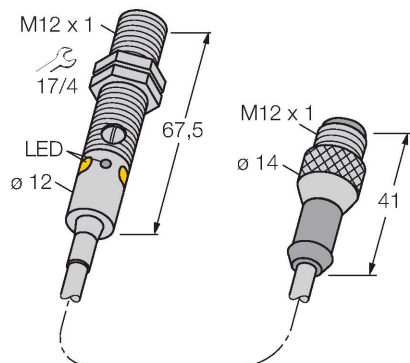


# M12PDQ5

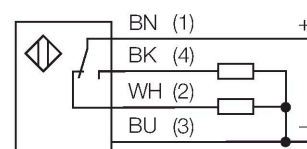
## Optosenzor – reflexní snímače



### Vlastnosti

- 150 mm PVC kabel s konektorem M12 x 1, 4žilový
- stupeň krytí IP67 / IP68
- kovové pouzdro
- dobře viditelné LED
- zobrazení nízké funkční rezervy
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací PNP výstup

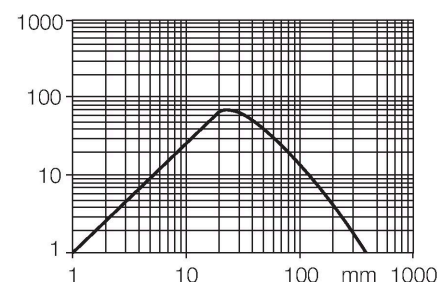
### Schéma zapojení



### Funkční princip

U reflexních snímačů (stejně jako u reflexních závor) jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom pouzdře. Vyhodnocováno není ale přerušení světelných paprsků, ale odraz od snímaného objektu. K detekci objektu je třeba odraz dostatečného množství světla zpět k přijímači. Spínací vzdálenost reflexních snímačů závisí ve značné míře na reflexních schopnostech snímaného předmětu.

### Akční rádius



### Technické údaje

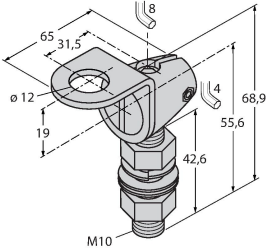
|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Typ                         | M12PDQ5                                  |
| ID č.                       | 3078236                                  |
| <b>Optická data</b>         |                                          |
| Funkce                      | senzor přiblížení                        |
| Druh provozu                | difuzní                                  |
| Barva světla                | červená                                  |
| Vlnová délka                | 660 nm                                   |
| Rozsah                      | 0...400 mm                               |
| <b>Elektrické údaje</b>     |                                          |
| Napájecí napětí             | 10...30 VDC                              |
| Zvlnění                     | < 10 % $U_{ss}$                          |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 100 mA                                 |
| Proud naprázdno             | ≤ 20 mA                                  |
| Ochrana proti zkratu        | ano                                      |
| Ochrana proti přepólování   | ano                                      |
| Výstupní funkce             | přepínací, PNP                           |
| Frekvence spínání           | ≤ 1000 Hz                                |
| Doba ustálení               | ≤ 100 ms                                 |
| Reakční čas typicky         | < 0.5 ms                                 |
| Možnost nastavení           | potenciometr                             |
| <b>Mechanické údaje</b>     |                                          |
| Pouzdro                     | trubka, pouzdro M12 x 1                  |
| Rozměry                     | Ø 12 x 67.5 mm                           |
| Materiál pouzdra            | kov, niklovaná mosaz, niklováno          |
| Čočka                       | plast, PMMA                              |
| Elektrické připojení        | kabel s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PVC |

Technické údaje

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Počet žil                | 4                                 |
| Okolní teplota           | -20... +60 °C                     |
| Stupeň krytí             | IP67<br>IP68                      |
| Speciální vlastnosti     | zapouzdřeno<br>Wash down          |
| Indikace napájení        | LED, zelená                       |
| Indikace stavu výstupu   | LED, žlutá                        |
| Signalizace poruchy      | LED, zelená, bliká                |
| Indikace funkční rezervy | LED, žlutá, bliká                 |
| Testy / certifikáty      |                                   |
| MTTF                     | 46 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Certifikáty              | CE                                |

Příslušenství

SMB12FAM103011221

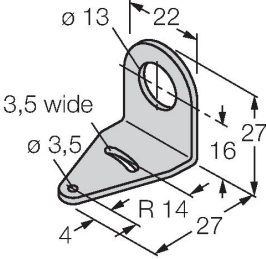


Montážní úchytka, nerez, pro závitová pouzdra M12, závit M10 x 1,5

SMB12MM3027635

Montážní úchytka, nerez, pro pouzdra M12

SMBQS12PD3059606



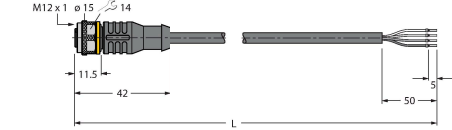
Montážní úchytka, materiál VA 1.4401, pro senzory QS12 & M12

Příslušenství

Rozměrový náčrtek

Typ

ID č.



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 www.turck.cz

**Rozměrový náčrtek**
**Typ**

WKC4.4T-2/TEL

**ID č.**

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 [www.turck.cz](http://www.turck.cz)

