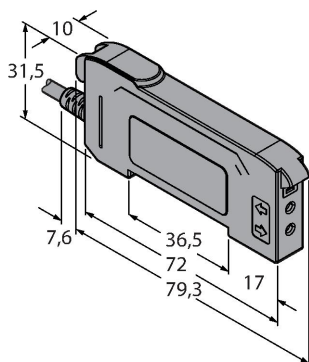


# FOP-Q30D-VP6X

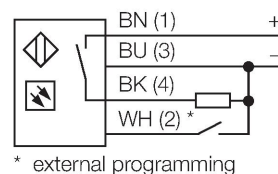
## Optický senzor – základní přístroj pro plastové světlovody



### Vlastnosti

- kabel 2 m
- viditelná červená
- nastavení pomocí tlačítka nebo vodiče Teach
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- PNP výstup
- spínání světlem/tmou

### Schéma zapojení

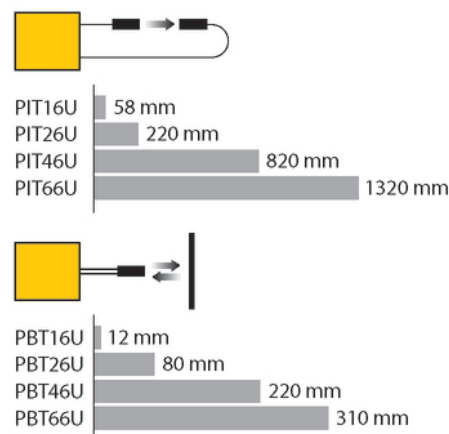


### Technické údaje

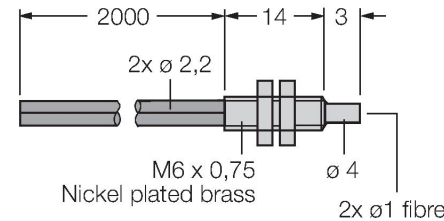
|                             |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| Typ                         | FOP-Q30D-VP6X                          |
| ID č.                       | 7700832                                |
| Funkce                      | optický senzor pro plastové světlovody |
| Barva světla                | červená                                |
| Vlnová délka                | 660 nm                                 |
| Napájecí napětí             | 10...30 VDC                            |
| Zvlnění                     | < 10 % U <sub>ss</sub>                 |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 40 mA                                |
| Ochrana proti zkratu        | ano                                    |
| Ochrana proti přepólování   | ano                                    |
| Výstupní funkce             | spínací, PNP                           |
| Frekvence spínání           | 10 kHz                                 |
| Pouzdro                     | kvádrové pouzdro, DF-G1                |
| Rozměry                     | 79.3 x 10 x 33 mm                      |
| Materiál pouzdra            | plast, ABS, černá                      |
| Elektrické připojení        | kabel, 2 m, PVC                        |
| Počet žil                   | 4                                      |
| Okolní teplota              | -10... +55 °C                          |
| Stupeň krytí                | IP50                                   |
| Speciální vlastnosti        | tlačítka                               |
| Indikace stavu výstupu      | LED, žlutá                             |
| Indikace funkční rezervy    | LED 7 míst                             |

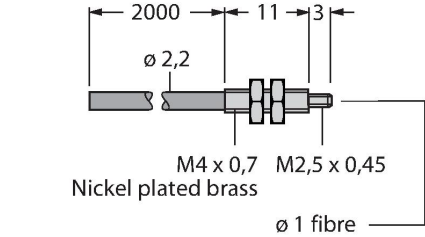
### Funkční princip

Při stísněných montážních podmínkách nebo při vysokých teplotách jsou často optimálním řešením skleněné nebo plastové světlovody. Světlovody vedou světlo od senzoru ke snímanému objektu. Jednoduché světlovody slouží pro vytvoření jednocestné závory, dvojité světlovody pro reflexní závory.



Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                 | Typ      | ID č.   |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | T-PBT46U | 7700815 | Plastový vidlicový světlovod, celková délka: ± 1829 mm, pracovní režim: reflexní senzor / závora, polyetylénový plášť, flexibilní, provozní teplota: -30...+70 °C. Průměr vlákna: 1.0 mm, koncovka: závit |

|                                                                                    |          |         |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | T-PIT46U | 7700817 | Plastový světlovod, celková délka: ± 1829 mm, pracovní režim: jednocestná závora, součástí dodávky 2 ks, polyetylénový plášť, flexibilní, provozní teplota: -30...+70 °C. Průměr vlákna: 1.0 mm, koncovka: závit |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|