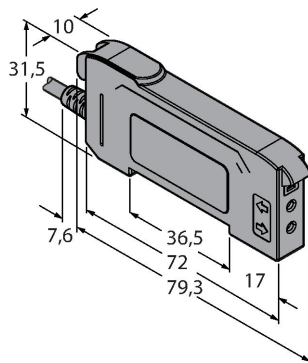


# DF-G1-PS-9M

## Optosenzor – optické senzory pro plastové světlovody



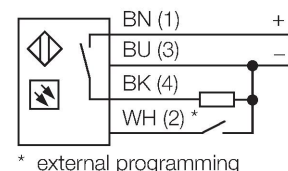
### Technické údaje

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Typ                         | DF-G1-PS-9M                           |
| ID č.                       | 3019356                               |
| <b>Optická data</b>         |                                       |
| Funkce                      | Senzor pro světlovody                 |
| Druh provozu                | plastové světlovody                   |
| Barva světla                | červená                               |
| Vlnová délka                | 660 nm                                |
| <b>Elektrické údaje</b>     |                                       |
| 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/rozpínací, PNP                |
| Frekvence spínání           | 5 kHz                                 |
| Doba ustálení               | ≤ 500 ms                              |
| Reakční čas typicky         | < 0.2 ms                              |
| Možnost nastavení           | tlačítko<br>vzdálené nastavení        |
| <b>Mechanické údaje</b>     |                                       |
| Pouzdro                     | kvádrové pouzdro, DF-G1               |
| Rozměry                     | 79.3 x 10 x 33 mm                     |
| Materiál pouzdra            | plast, termoplastický materiál, černá |
| Elektrické připojení        | kabel, 9 m, PVC                       |
| Počet žil                   | 4                                     |
| Okolní teplota              | -10... +55 °C                         |
| Relativní vlhkost vzduchu   | 0...90 %                              |

### Vlastnosti

- kabel 9m
- viditelná červená
- Nastavení pomocí multifunkčního tlačítka nebo vodiče Teach
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- PNP výstup
- spínání světlem/tmou

### Schéma zapojení



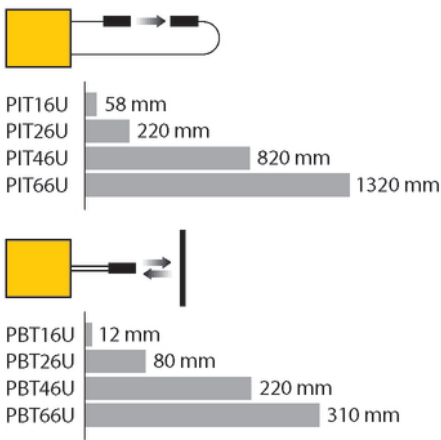
### Funkční princip

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.

Technické údaje

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Stupeň krytí             | IP50                     |
| Speciální vlastnosti     | zastavení/zpomalení      |
| Indikace stavu výstupu   | LED, žlutá               |
| Indikace funkční rezervy | duální digitální displej |
| Testy / certifikáty      |                          |
| Certifikáty              | CE, cULus listed         |

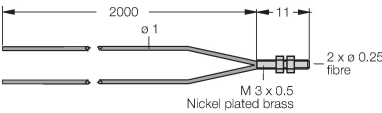
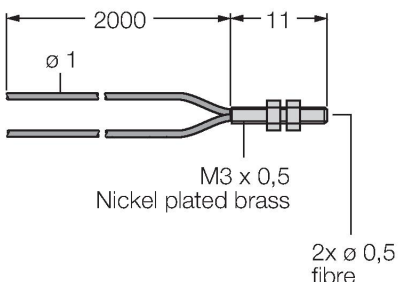
Akční rádius



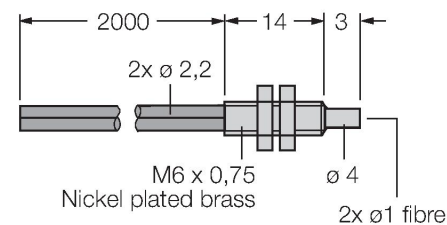
Příslušenství

|                                      |         |                                      |         |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|---------|
| DIN-35-70                            | 3026604 | DIN-35-105                           | 3030470 |
| lišta s profilem 35 mm, délka 70 mm  |         | DIN rail, width 35 mm, length 105 mm |         |
| DIN-35-140                           | 3026605 |                                      |         |
| lišta s profilem 35 mm, délka 140 mm |         |                                      |         |

Příslušenství

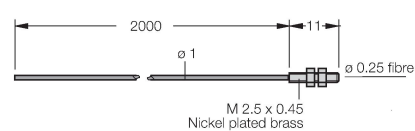
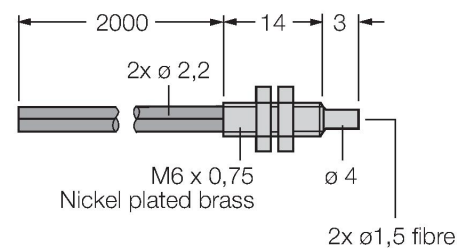
| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ    | ID č.   |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PBT16U | 3042822 | Plastový světlovod, pracovní režim: Světelný snímač, závitové pouzdro M3 x 0,75, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C. |
|  | PBT26U | 3026080 | Plastový světlovod, pracovní režim: Světelný snímač, závitové pouzdro M3 x 0,75, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C. |

| Rozměrový náčrtek | Typ    | ID č.   |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | PBT46U | 3025967 | Plastový světlovod, pracovní režim:<br>Světelný snímač, závitové pouzdro<br>M3 x 0,75, konfekční světlovod bez<br>koncovky, vnější plášť z polyetylénu,<br>pro teploty -30 °C...+70 °C. |



|        |         |
|--------|---------|
| PBT66U | 3039982 |
|--------|---------|

Plastový světlovod, pracovní režim:  
Světelný snímač, závitové pouzdro  
M6 x 0,75, konfekční světlovod bez  
koncovky, vnější plášť z polyetylénu,  
pro teploty -30 °C...+70 °C.

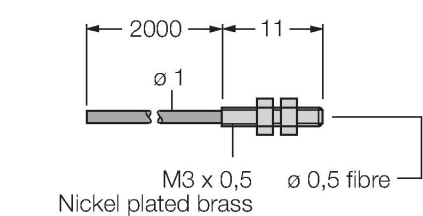


|        |         |
|--------|---------|
| PIT16U | 3039983 |
|--------|---------|

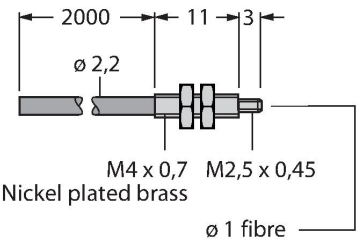
Plastový světlovod, pracovní režim:  
Světelná závara, závitové pouzdro M3 x  
0,5, konfekční světlovod bez koncovky,  
vnější plášť z polyetylénu, pro teploty  
-30 °C...+70 °C.

|        |         |
|--------|---------|
| PIT26U | 3026079 |
|--------|---------|

Plastový světlovod, pracovní režim:  
Světelná závara, závitové pouzdro M3 x  
0,5, konfekční světlovod bez koncovky,  
vnější plášť z polyetylénu, pro teploty  
-30 °C...+70 °C.



| Rozměrový náčrtek | Typ    | ID č.   |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | PIT46U | 3026034 | Plastový světlovod, pracovní režim:<br>Světelná závara, závitové pouzdro M3 x 0,5, konfekční světlovod bez koncovky,<br>vnější plášť z polyetylénu, pro teploty<br>-30 °C...+70 °C. |



|        |         |
|--------|---------|
| PIT66U | 3039899 |
|--------|---------|

Plastový světlovod, pracovní režim:  
Světelná závara, závitové pouzdro M3 x 0,5, konfekční světlovod bez koncovky,  
vnější plášť z polyetylénu, pro teploty  
-30 °C...+70 °C.

