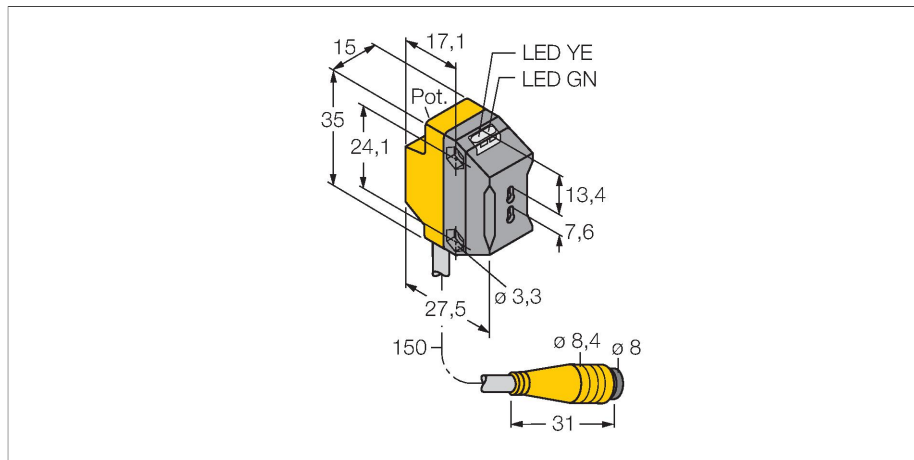


# QS18VN6FPQ

## Optosenzor – optické senzory pro plastové světlovody



### Technické údaje

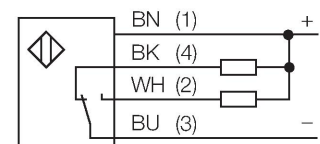
|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Typ                         | QS18VN6FPQ                              |
| ID č.                       | 3066223                                 |
| <b>Optická data</b>         |                                         |
| Funkce                      | Senzor pro světlovody                   |
| Druh provozu                | plastové světlovody                     |
| Druh světelného vodiče      | plast                                   |
| 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 | ≤ 100 mA                                |
| Ochrana proti zkratu        | ano                                     |
| Ochrana proti přepólování   | ano                                     |
| Výstupní funkce             | spínací/rozpínací, NPN                  |
| Proudový výstup             | 100 mA                                  |
| Frekvence spínání           | ≤ 800 Hz                                |
| Doba ustálení               | ≤ 100 ms                                |
| Reakční čas typicky         | < 0.6 ms                                |
| Možnost nastavení           | potenciometr                            |
| <b>Mechanické údaje</b>     |                                         |
| Pouzdro                     | kvádrové pouzdro, QS18                  |
| Rozměry                     | 27.5 x 15 x 34.5 mm                     |
| Materiál pouzdra            | plast, termoplastický materiál          |
| Elektrické připojení        | kabel s konektorem, M8 x 1, 0.15 m, PVC |
| Počet žil                   | 4                                       |



### Vlastnosti

- 150mm PVC kabel s 4pinovým konektorem 8 mm
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- nastavení citlivosti potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací NPN výstup

### 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. Pro jednocestné závory se používají jednoduché světlovody, pro reflexní závory se používají vidlicové světlovody.

Akční rádius  
Funkční rezerva v závislosti na dosahu  
jednocestné závory (skleněný světlovod IT23S a plastový světlovod PIT46U)

Technické údaje

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Okolní teplota            | -20... +70 °C                      |
| Relativní vlhkost vzduchu | 0...95 %                           |
| Stupeň krytí              | IP67                               |
| Speciální vlastnosti      | 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                      | 965 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Certifikáty               | CE, cURus                          |



Příslušenství

SMBQS18A

3069721

Montážní úhelník, nerez ocel, pro závitová pouzdra M18

SMBQS18AF

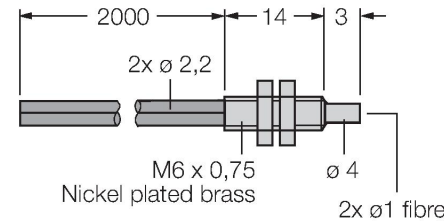
3067467

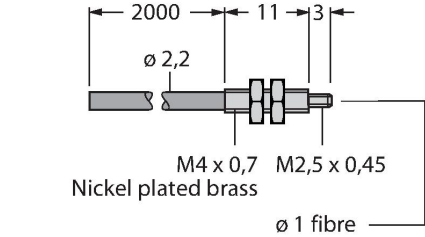
Montážní úhelník, nerez ocel, pro závitová pouzdra M18

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ         | ID č.   |                                                                                                                                                                              |
|-------------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | PKG4M-2/TEL | 6625061 | Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz  |
|                   | PKW4M-2/TEL | 6625067 | Připojovací kabel, zásuvka M8 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz |

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                 | Typ    | ID č.   |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PBT46U | 3025967 | 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. |

|                                                                                    |        |         |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PIT46U | 3026034 | Plastový světlovod, pracovní režim: Světelná závora, závitové pouzdro M3 x 0,5, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C. |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|