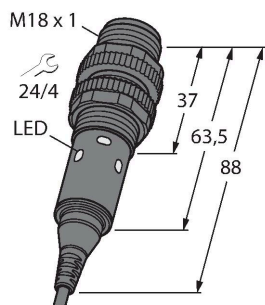


# S18-2NAEL-2M

## Optosenzor – jednocestná závora (vysílač)



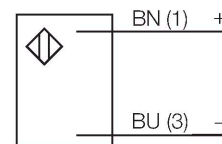
### Technické údaje

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Typ                       | S18-2NAEL-2M                   |
| ID č.                     | 3042190                        |
| <b>Optická data</b>       |                                |
| Funkce                    | jednocestná závora             |
| Druh provozu              | vysílač                        |
| Barva světla              | červená                        |
| Vlnová délka              | 645 nm                         |
| Rozsah                    | 0...25000 mm                   |
| <b>Elektrické údaje</b>   |                                |
| Napájecí napětí           | 10...30 VDC                    |
| Zvlnění                   | < 10 % U <sub>ss</sub>         |
| Proud naprázdno           | ≤ 17 mA                        |
| Ochrana proti zkratu      | ano / taktovaná                |
| Ochrana proti přepólování | ano                            |
| Doba ustálení             | ≤ 100 ms                       |
| Reakční čas typicky       | < 1.5 ms                       |
| <b>Mechanické údaje</b>   |                                |
| Pouzdro                   | trubka, S18                    |
| Rozměry                   | Ø 18 x 88 mm                   |
| Materiál pouzdra          | plast, termoplastický materiál |
| Čočka                     | akrylát                        |
| Elektrické připojení      | kabel, 2 m, PVC                |
| Počet žil                 | 2                              |
| Průřez žily               | 0.5 mm <sup>2</sup>            |
| Okolní teplota            | -40... +70 °C                  |
| Stupeň krytí              | IP67                           |
| Indikace napájení         | LED, zelená                    |

### Vlastnosti

- kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- okolní teplota: -40...+70 °C
- Viditelná červená LED
- Provozní napětí: 10...30 V DC

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Jednocestné závory se skládají z jednoho vysílače a jednoho přijímače. Světlo z vysílače je nasměrováno přesně na přijímač. Přerušení nebo oslabení světelného paprsku objektem vyvolá sepnutí. Všude tam, kde mají být snímány neprůsvitné objekty, jsou jednocestné závory nejspolehlivějšími optosenzory. Vysoký kontrast mezi stavem světlo a tma a velmi vysoké funkční rezervy, které jsou pro tento pracovní režim typické, umožňují provoz na velké vzdálenosti a za těžkých podmínek.

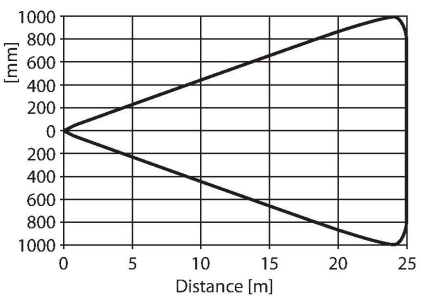
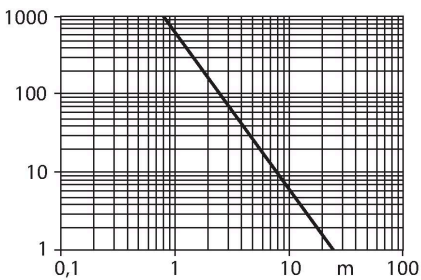
Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

Technické údaje

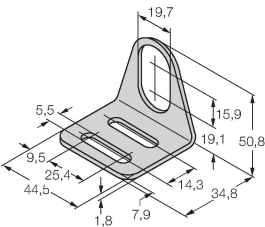
|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Indikace funkční rezervy | LED |
| Testy / certifikáty      |     |
| Certifikáty              | CE  |

Akční rádius



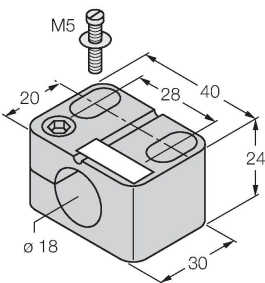
Příslušenství

MW-186945004



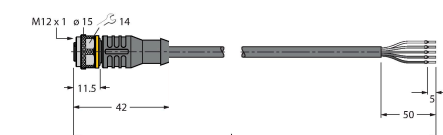
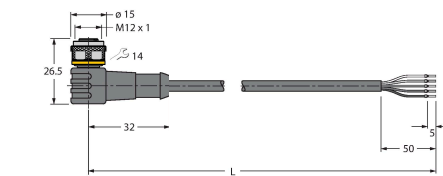
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)

BST-18N6947215



Montážní úchytka bez pevného dorazu pro závitová pouzdra; materiál: PA6

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ           | ID č.   |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 5pinová, 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>  |
|  | WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 5pinová, 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> |