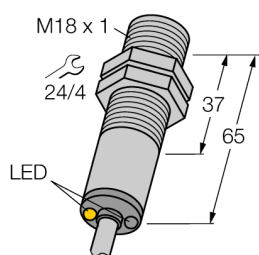


# Optický senzor reflexní snímač s pevným zcloněním pozadí M18SN6FF25



|       |            |
|-------|------------|
| Typ   | M18SN6FF25 |
| ID č. | 3058428    |

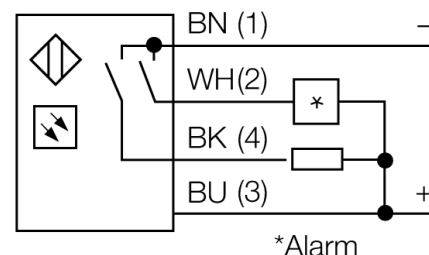
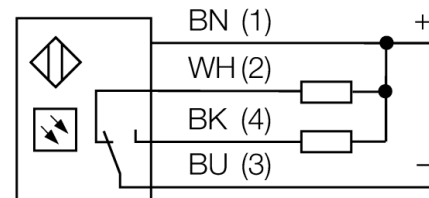
|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Optická data |                         |
| Funkce       | senzor přiblížení       |
| Druh provozu | potlačení pozadí, pevné |
| Barva světla | IR                      |
| Vlnová délka | 880 nm                  |
| Rozsah       | 0...25 mm               |

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Elektrické údaje           |                         |
| Napájecí napětí $U_a$      | 10...30 VDC             |
| Proud naprázdno $I_o$      | ≤ 25 mA                 |
| Ochrana proti zkratu       | ano/taktovaná           |
| Ochrana proti přepólování  | ano                     |
| Výstupní funkce            | závisí na zapojení, NPN |
| Frekvence spínání          | ≤ 160 Hz                |
| Doba ustálení              | ≤ 100 ms                |
| Reakční čas typicky        | < 3 ms                  |
| Hodnota proudového omezení | > 220 mA                |

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Mechanické údaje     |                         |
| Pouzdro              | trubka, pouzdro M18 x 1 |
| Rozměry              | Ø 18 x 65 mm            |
| Materiál pouzdra     | kov, nerez ocel         |
| Čočka                | plast, Acrylic          |
| Elektrické připojení | kabel, 2 m, PVC         |
| Počet žil            | 4                       |
| Průřez žily          | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| Okolní teplota       | -40... +70 °C           |
| Stupeň krytí         | IP69                    |

- kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- okolní teplota: -40...+70 °C
- kovové pouzdro
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací NPN výstup

## Schéma zapojení



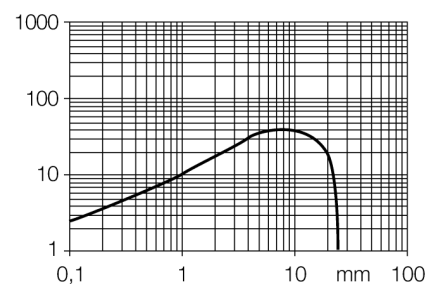
## Funkční princip

Vysílač a přijímač jsou umístěny v jednom pouzdře. Odraz světla od objektu je detekován a vede k sepnutí senzoru. Proto závisí spínací rozsah ve značné míře na odrazivosti objektu.

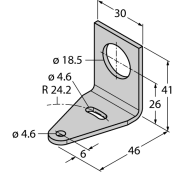
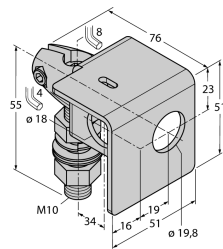
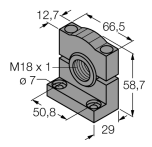
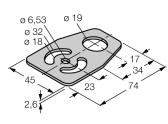
## Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Speciální vlastnosti     | odolnost vůči chemikáliím<br>zapouzdřeno<br>Wash down |
| Indikace napájení        | LED, zelená                                           |
| Indikace stavu výstupu   | LED, žlutá                                            |
| Signalizace poruchy      | LED, zelená, bliká                                    |
| Indikace funkční rezervy | LED                                                   |
| indikace alarmu          | LED žlutá bliká                                       |
| Testy / certifikáty      |                                                       |
| MTTF                     | 448 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C                    |
| Certifikáty              | CE                                                    |



## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                               | Rozměrový náčrtek                                                                     |
|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB18A          | 3033200             | Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18      |    |
| SMB18AFAM10     | 3012558             | Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závit 18 mm, závit M10 x 1,5 |    |
| SMB3018SC       | 3053952             | Montážní úhelník, černý PBT, pro závitová pouzdra M18         |  |
| SMBAMS18P       | 3073134             | Montážní deska, nerez, pro závitová pouzdra M18               |  |