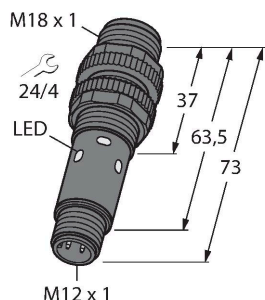


# M18-4VPFF200-Q8

## Optosenzor – Reflexní snímač s pevným zacloněním pozadí



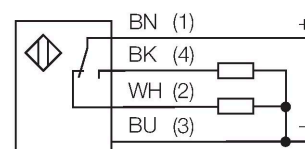
### Technické údaje

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Typ                       | M18-4VPFF200-Q8                        |
| ID č.                     | 3800613                                |
| <b>Optická data</b>       |                                        |
| Funkce                    | senzor přiblížení                      |
| Druh provozu              | potlačení pozadí, pevné                |
| Barva světla              | červená                                |
| Vlnová délka              | 624 nm                                 |
| Rozsah                    | 1...200 mm                             |
| <b>Elektrické údaje</b>   |                                        |
| Napájecí napětí           | 10...30 VDC                            |
| Proud naprázdno           | ≤ 16 mA                                |
| Ochrana proti zkratu      | ano / taktovaná                        |
| Ochrana proti přepólování | ano                                    |
| Výstupní funkce           | přepínací, PNP                         |
| Doba ustálení             | ≤ 100 ms                               |
| Reakční čas typicky       | < 1.5 ms                               |
| <b>Mechanické údaje</b>   |                                        |
| Pouzdro                   | trubka, pouzdro M18 x 1                |
| Rozměry                   | Ø 18 x 73 mm                           |
| Materiál pouzdra          | kov, nerez ocel                        |
| Čočka                     | akrylát                                |
| Elektrické připojení      | konektor, M12 x 1, PVC                 |
| Počet žil                 | 4                                      |
| Okolní teplota            | -40... +70 °C                          |
| Stupeň krytí              | IP67<br>IP69                           |
| Speciální vlastnosti      | odolnost vůči chemikáliím<br>Wash down |

### Vlastnosti

- Zástrčka M12x1, 4pinová
- Stupeň krytí IP 67 / IP 69K
- Okolní teplota: -40...+70 °C
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací PNP výstup

### Schéma zapojení



### Funkční princip

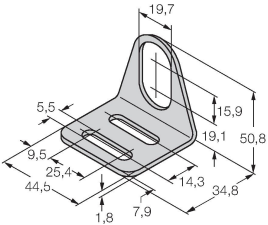
Reflexní snímače se zacloněným pozadím pracují s jedním vysílačem a více přijímači. Pozice detekovaného objektu a optická struktura senzoru určují, na který přijímací prvek dopadá největší množství světla. Podle toho elektronika senzoru určí, zda se snímáný objekt nachází uvnitř nebo vně snímacího rozsahu. Senzory mají nastavitelnou mrtvou zónu.

Technické údaje

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
|                          | odolnost vůči chemikáliím |
| Indikace napájení        | LED, zelená               |
| Indikace stavu výstupu   | 2 x LED, žlutá            |
| Signalizace poruchy      | bliká                     |
| Indikace funkční rezervy | LED                       |
| indikace alarmu          | bliká                     |
| Testy / certifikáty      |                           |
| Certifikáty              | CE, cULus                 |

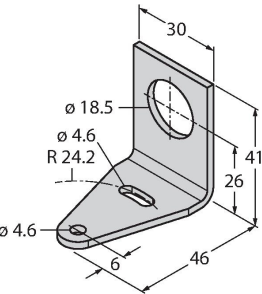
Příslušenství

MW-18 6945004



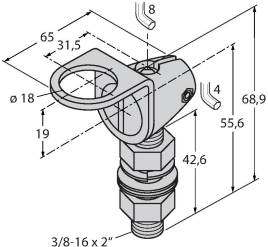
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)

SMB18A 3033200



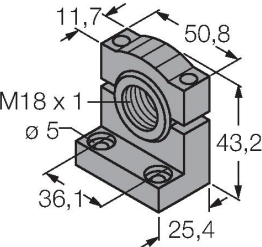
Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18

SMB18FAM10 3011184



Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závit 18 mm, závit M10 x 1,5

SMB18SF 3052519



Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M18, otočná

SMBS18-2-1 3085931

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ          | ID č.   |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RKH4.4-2/TFG | 6933086 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, nerezová převlečná matice, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: TPE, šedý, teplotní rozsah -40...+105 °C; k dispozici i jiné délky a provedení kabelů, viz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|                   | WKH4.4-2/TFG | 6933093 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, nerezová převlečná matice, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: TPE, šedý, teplotní rozsah -40...+105 °C; k dispozici i jiné délky a provedení kabelů, viz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |