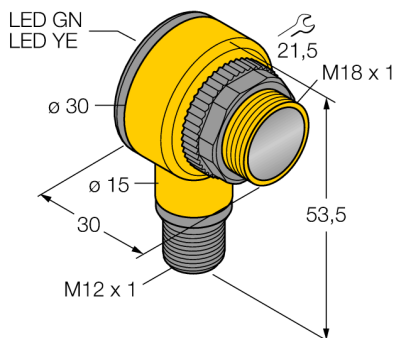
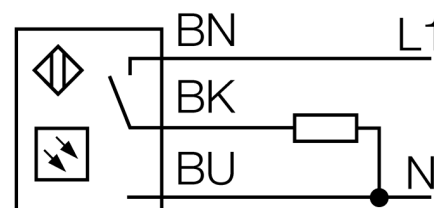


# Optický senzor reflexní snímač s pevným zafixováním pozadí T18AW3FF100Q3



- zástrčka M12 x 1, 4pinová
- stupeň krytí IP67 / IP69K
- okolní teplota: -40...+70 °C

## Schéma zapojení

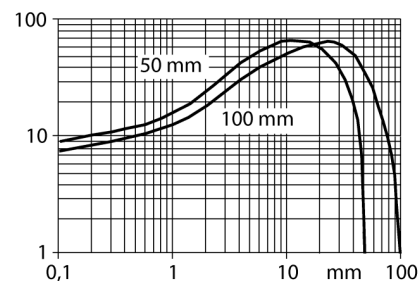


## Funkční princip

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



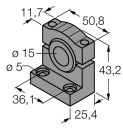
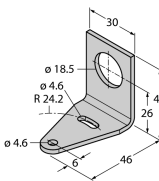
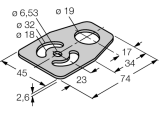
|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Typ                            | T18AW3FF100Q3                                         |
| ID č.                          | 3036924                                               |
| <b>Optická data</b>            |                                                       |
| Funkce                         | senzor přiblížení                                     |
| Druh provozu                   | potlačení pozadí, pevné                               |
| Barva světla                   | IR                                                    |
| Vlnová délka                   | 880 nm                                                |
| Rozsah                         | 0...100 mm                                            |
| <b>Elektrické údaje</b>        |                                                       |
| Napájecí napětí U <sub>a</sub> | 20...250VAC                                           |
| Jmenovitý provozní proud AC    | ≤ 200 mA                                              |
| Výstupní funkce                | spínání světlem, reléový výstup                       |
| Frekvence spínání              | ≤ 40 Hz                                               |
| Doba ustálení                  | ≤ 100 ms                                              |
| Reakční čas typicky            | < 16 ms                                               |
| <b>Mechanické údaje</b>        |                                                       |
| Pouzdro                        | trubka, T18                                           |
| Rozměry                        | Ø 18 x 30 x 30 x 54 mm                                |
| Materiál pouzdra               | plast, termoplastický materiál                        |
| Čočka                          | plast, akrylát                                        |
| Elektrické připojení           | konektor, M12 x 1, PVC                                |
| Počet žil                      | 5                                                     |
| Okolní teplota                 | -40... +70 °C                                         |
| Stupeň krytí                   | IP67<br>IP69                                          |
| <b>Speciální vlastnosti</b>    |                                                       |
|                                | odolnost vůči chemikáliím<br>zapouzdřeno<br>Wash down |
| Indikace napájení              | LED, zelená                                           |
| Indikace stavu výstupu         | LED, žlutá                                            |
| Indikace funkční rezervy       | LED                                                   |

## Testy / certifikáty

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| MTTF | 448 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
|------|------------------------------------|

|             |             |
|-------------|-------------|
| Certifikáty | CE, UL, CSA |
|-------------|-------------|

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                                                                     | Rozměrový náčrtek                                                                     |
|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB1815SF       | 3053279             | Montážní úhelník, černý PBT, pro PICO-GUARD                                                                         |    |
| SMB18A          | 3033200             | Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18                                                            |    |
| SMB18FM         | 3079421             | Montážní úchytka, válcová, černá, vnější závit M22x1,5, vnitřní závit M18x1, pro senzory v závitových pouzdrech M18 |                                                                                       |
| SMBAMS18P       | 3073134             | Montážní deska, nerez, pro závitová pouzdra M18                                                                     |  |