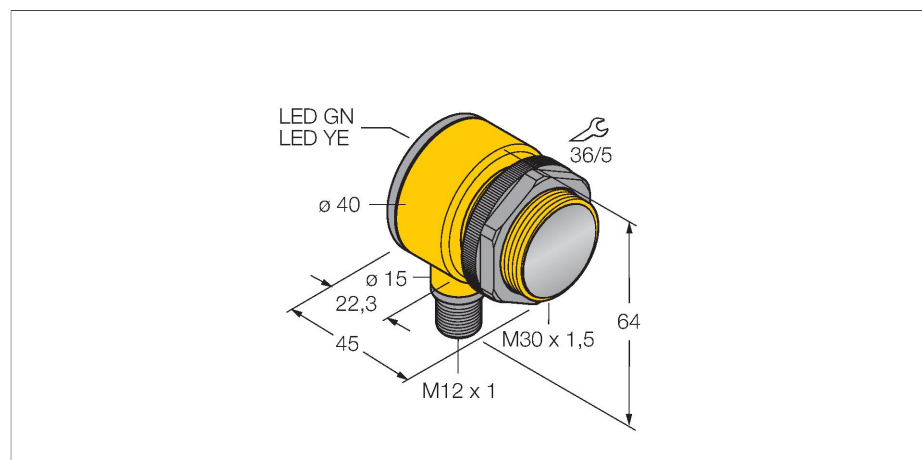


# T30SN6FF400Q

## Optosenzor – reflexní snímač s pevným zacloněním pozadí



### Technické údaje

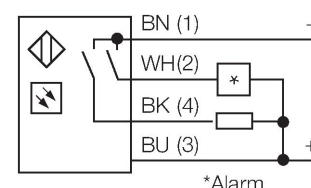
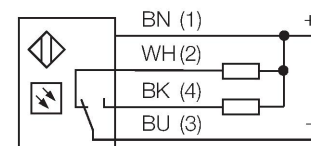
|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Typ                        | T30SN6FF400Q                   |
| ID č.                      | 3033435                        |
| <b>Optická data</b>        |                                |
| Funkce                     | senzor přiblížení              |
| Druh provozu               | potlačení pozadí, pevné        |
| Barva světla               | IR                             |
| Vlnová délka               | 880 nm                         |
| Rozsah                     | 0...400 mm                     |
| <b>Elektrické údaje</b>    |                                |
| Napájecí napětí            | 10...30 VDC                    |
| Proud naprázdno            | ≤ 35 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                       |
| <b>Mechanické údaje</b>    |                                |
| Pouzdro                    | trubka, T30                    |
| Rozměry                    | Ø 30 x 45 x 40 x 64 mm         |
| Materiál pouzdra           | plast, termoplastický materiál |
| Čočka                      | plast, akrylát                 |
| Elektrické připojení       | konektor, M12 x 1, PVC         |
| Počet žil                  | 4                              |
| Okolní teplota             | -40... +70 °C                  |
| Stupeň krytí               | IP69                           |



### Vlastnosti

- zástrčka M12 x 1, 4pinová
- stupeň krytí IP67 / IP69K
- okolní teplota: -40...+70 °C
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací NPN výstup

### Schéma zapojení



### Funkční princip

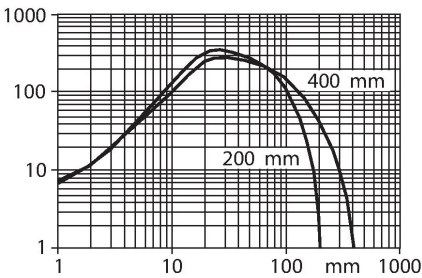
Vysílač a přijímač jsou umístěny v jednom pouzdře. Odraz světla od objektu je detekován a vede k sepnutí senzoru. Proto závisí spínací rozsah ve značné míře na odrazivosti objektu.

Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

Technické údaje

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Speciální vlastnosti     | 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, UL, CSA                        |



Příslušenství

SMB1815SF

3053279

Montážní úhelník, černý PBT, pro PICO-GUARD

SMB30A

3032723

Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30

SMB30FAM10

3011185

Montážní úchytka, nerez, pro závit 30 mm, závit M10 x 1,5

SMBAMS30P

3073135

Montážní deska, nerez, pro závitová pouzdra M30

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ           | ID č.   |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, 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>  |
|                   | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, 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> |