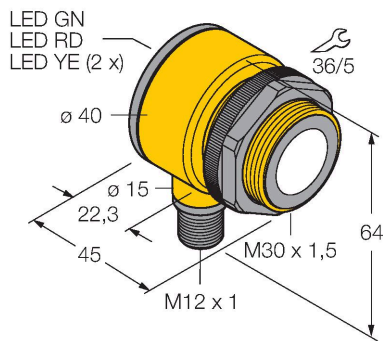


# T30UHPBQ

## Ultrazvukový senzor – reflexní snímač se spínacími výstupy



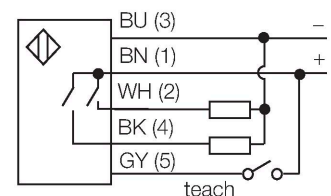
### Technické údaje

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Typ                            | T30UHPBQ                              |
| ID č.                          | 3058804                               |
| <b>Ultrazvuková data</b>       |                                       |
| Funkce                         | senzor přiblížení                     |
| Rozsah                         | 300...2000 mm                         |
| Frekvence ultrazvuku           | 128 kHz                               |
| Opakovatelnost                 | ≤ ± 0.75 mm                           |
| Teplotní drift                 | ≤ 0.17 % z konc. hod. / K             |
| <b>Elektrické údaje</b>        |                                       |
| Napájecí napětí U <sub>B</sub> | 12...24 VDC                           |
| Reakční čas typicky            | < 96 ms                               |
| Výstupní funkce                | 2x spínací kontakt, NPN               |
| Frekvence spínání              | ≤ 10 Hz                               |
| Hystereze                      | ≤ 2.5 mm                              |
| <b>Mechanické údaje</b>        |                                       |
| Pouzdro                        | trubka, T30U                          |
| Směr vyzařování                | přímá                                 |
| Rozměry                        | Ø 40 x 45 mm                          |
| Materiál pouzdra               | plast, PBT                            |
| Materiál akustického měniče    | plast, epoxidová pryskyřice a PU pěna |
| Elektrické připojení           | konektor, M12 x 1, PVC                |
| Okolní teplota                 | -20... +70 °C                         |
| Relativní vlhkost vzduchu      | 100 %                                 |
| Stupeň krytí                   | IP67                                  |
| Indikace napájení              | LED                                   |

### Vlastnosti

- kompaktní provedení
- připojení konektorem M12x1
- napájecí napětí 12...24 VDC
- dva PNP tranzistorové výstupy
- dva nezávislé spínací rozsahy lze nastavit tlačítkem nebo vodičem
- mrtvá zóna: 30 cm
- rozsah: 200 cm

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Ultrazvukové senzory snímají pomocí zvukových vln bezkontaktně a bez opotřebení objekty různých tvarů. Přitom není důležité, zda je objekt průhledný nebo neprůhledný, kovový, plastový, pevný, kapalný nebo sypký. Také vlivy okolí - mlha, prach a déšť, funkci senzoru téměř neovlivňují.

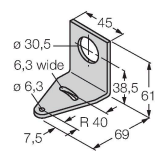
Technické údaje

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Indikace stavu výstupu | LED, žlutá                         |
| Objekt detekován       | LED                                |
| Testy / certifikáty    |                                    |
| MTTF                   | 246 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Certifikáty            | CE                                 |

Příslušenství

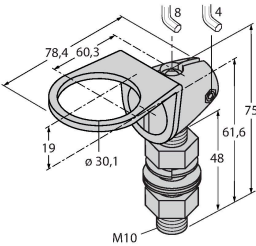
|        |         |
|--------|---------|
| SMB30A | 3032723 |
|--------|---------|

Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30



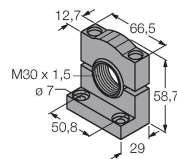
|            |         |
|------------|---------|
| SMB30FAM10 | 3011185 |
|------------|---------|

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



|         |         |
|---------|---------|
| SMB30SC | 3052521 |
|---------|---------|

Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M30, otočná



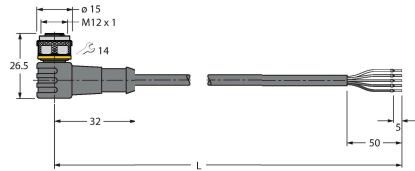
Příslušenství

|                   |     |       |  |
|-------------------|-----|-------|--|
| Rozměrový náčrtek | Typ | ID č. |  |
|-------------------|-----|-------|--|

WKC4.5T-2/TEL

6625028

Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 5pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát



RKC4.5T-2/TEL

6625016

Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 5pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

