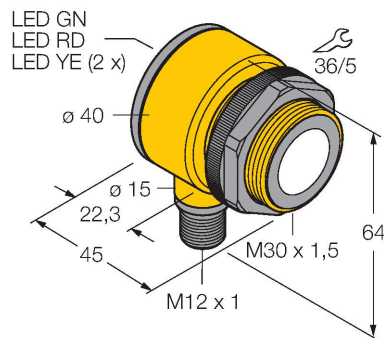


# T30UXIBQ8

## Ultrazvukový senzor – reflexní snímač s analogovým výstupem



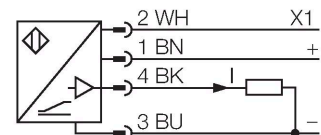
### Technické údaje

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Typ                                      | T30UXIBQ8                 |
| ID č.                                    | 3080486                   |
| <b>Ultrazvuková data</b>                 |                           |
| Funkce                                   | senzor přiblížení         |
| Rozsah                                   | 200...2000 mm             |
| Frekvence ultrazvuku                     | 174 kHz                   |
| Opakovatelnost                           | ≤ ± 1 mm                  |
| Teplotní drift                           | ≤ 0.02 % z konc. hod. / K |
| Délka hrany jmenovitého ovládacího prvku | 100 mm                    |
| <b>Elektrické údaje</b>                  |                           |
| Napájecí napětí U <sub>B</sub>           | 10...30 VDC               |
| Zatěžovací odpor                         | ≤ 1000 Ω                  |
| Reakční čas typicky                      | < 92 ms                   |
| Doba ustálení                            | ≤ 500 ms                  |
| Výstupní funkce                          | analogový výstup          |
| Proudový výstup                          | 4...20 mA                 |
| Hystereze                                | ≤ 3 mm                    |
| Ochrana proti zkratu                     | ano/taktovaná             |
| Ochrana proti přepólování                | kompletní                 |
| Ochrana proti přerušení vodiče           | ano                       |
| <b>Mechanické údaje</b>                  |                           |
| Pouzdro                                  | trubka, T30U              |
| Směr vyzařování                          | přímá                     |
| Rozměry                                  | Ø 40 x 45 mm              |
| Materiál pouzdra                         | plast, PBT                |

### Vlastnosti

- kompaktní provedení
- připojení 4pinovým konektorem M12 x 1
- analogový výstup 4...20 mA
- čas odezvy lze nastavit
- integrovaná teplotní kompenzace
- měřicí rozsah nastavitelný tlačítkem
- mrtvá zóna: 20 cm
- rozsah: 200 cm

### Schéma zapojení

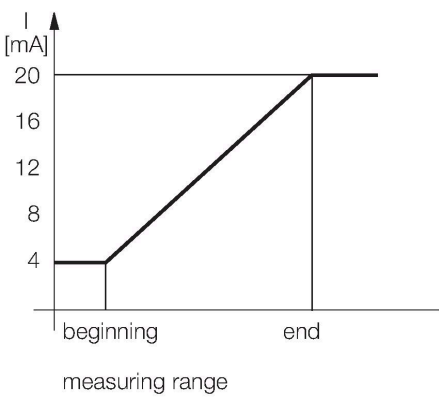


### Funkční princip

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.

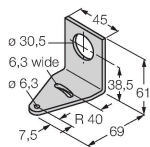
Technické údaje

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Materiál akustického měniče | plast, epoxidová pryskyřice a PU pěna |
| Elektrické připojení        | konektor, M12 x 1, PVC                |
| Okolní teplota              | -40... +70 °C                         |
| Relativní vlhkost vzduchu   | 95 %                                  |
| Stupeň krytí                | IP67                                  |
| Indikace napájení           | LED                                   |
| Objekt detekován            | LED, červená                          |
| Testy / certifikáty         |                                       |
| Certifikáty                 | CE, cULus listed                      |

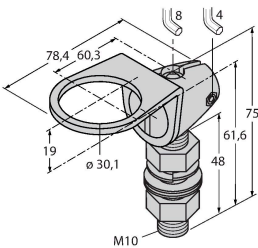


Příslušenství

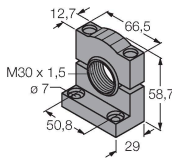
|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| SMB30A                                            | 3032723 |
| Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30 |         |



|                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| SMB30FAM10                                                | 3011185 |
| Montážní úchytka, nerez, pro závit 30 mm, závit M10 x 1,5 |         |

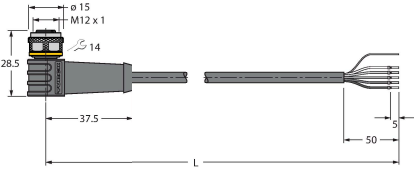


|                                                               |         |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| SMB30SC                                                       | 3052521 |
| Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M30, otočná |         |



Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ           | ID č.   |                                                                                                          |
|-------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát  |
|                   | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát |

| Rozměrový náčrtek                                                                 | Typ           | ID č.   |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | RKS4.5T-2/TEL | 6626361 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá<br>5pinová, délka: 2 m, materiál kabelu:<br>černé PVC, stíněný, schválení cULus  |
|  |               |         |                                                                                                                       |
|                                                                                   | WKS4.5T-2/TEL | 6626364 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová<br>5pinová, délka: 2 m, materiál kabelu:<br>černé PVC, stíněný, schválení cULus |
|  |               |         |                                                                                                                       |