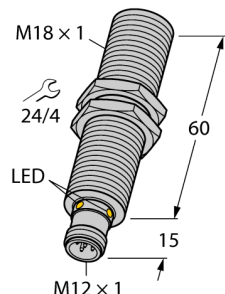
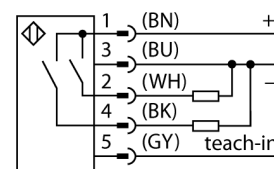


Ultrazvukový senzor reflexní snímač RU130U-M18E-2UP8X2-H1151



- hladké čelo akustického měniče
- závitové pouzdro M18
- připojení konektorem M12x1
- Teach-In funkce
- teplotní kompenzace
- mrtvá zóna: 15 cm
- rozsah: 130 cm
- rozlišení: 1mm
- vyzařovací úhel: 16°
- 2x PNP spínací výstup
- spínací / rozpínací

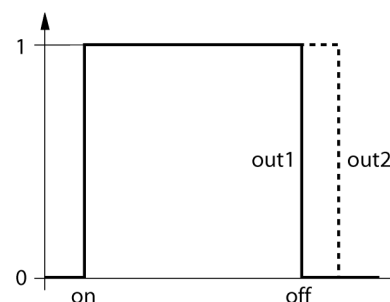
Schéma zapojení



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.

Charakteristika



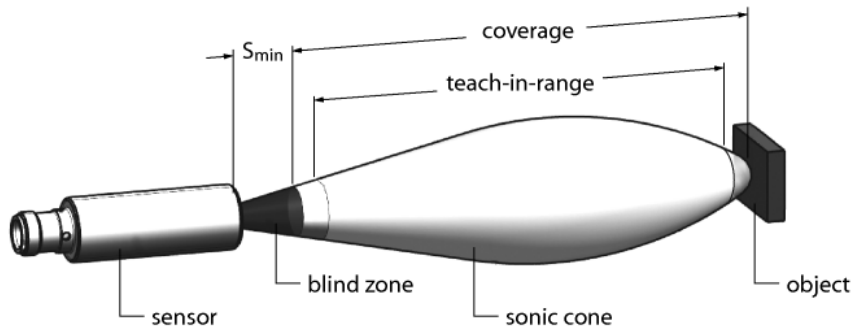
| | |
|--|-------------------------------------|
| Typové označení | RU130U-M18E-2UP8X2-H1151 |
| Identifikační číslo | 1610014 |
| Pouzdro | válcové / závitové, pouzdro M18 x 1 |
| Rozměry | Ø18 x 75 mm |
| Materiál pouzdra | kov, CuZn, niklováno |
| Materiál akustického měniče | plast, PBT |
| Připojení | konektor, M12 x 1, 5drát |
| Stupeň krytí | IP67 |
| Okolní teplota | -25... +70°C |
| Skladovací teplota | -40... +80°C |
| Prohlášení o shodě EN ISO/IEC | EN 60947-5-2 |
| Odolnost vůči vibracím | IEC 60068-2 |
| MTTF | 195 Roky |
| Poznámka k MTTF | dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace stavu výstupu | LED zelená / žlutá |
| Zvlnění | 10 % U _n |
| Napájecí napětí | 15...30VDC |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 150 mA |
| Proud naprázdno I ₀ | ≤ 50 mA |
| Zatěžovací odpor | ≤ 1000 Ω |
| Čas odezvy | 65 ms |
| Doba ustálení | 300 ms |
| Výstupní funkce | spínací / rozpínací, PNP |
| Výstup 1 | Spínací výstup |
| Výstup 2 | Spínací výstup |
| Frekvence spínání | 8 Hz |
| Hystereze | ≤ 5 % z rozsahu |
| Pokles napětí při I ₀ | ≤ 2.5 V |
| Ochrana proti zkratu | ano/ taktovaná |
| Ochrana proti přepólování | ano |
| Ochrana proti přerušení vodiče | ano |
| Druh provozu | ultrazvukový snímač |
| Rozsah | 15...130 cm |
| Rozlišení | 1 mm |
| Minimální spínací vzdálenost | 10 mm |
| Frekvence ultrazvuku | 200 kHz |
| Opakovatelnost | 0.15 % z rozsahu |
| Teplotní drift | 1.5% z rozsahu |
| Chyba linearity | ≤ ± 0.5 % |
| Délka hrany jmenovitého ovládacího prvku | 100 mm |
| Přibližovací rychlost | ≤ 8 m/s |
| Rychlost přejezdu | ≤ 1.5 m/s |

Ultrazvukový senzor reflexní snímač RU130U-M18E-2UP8X2-H1151

TURCK

Industrial
Automation

Montážní pokyny / popis



Nastavení spínacího rozsahu

Tento ultrazvukový senzor je vybaven dvěma nastavitelnými spínacími výstupy. Nastavení lze provést pomocí Easy-Teach nebo pomocí tlačítek (pouze RU...U-M...E-2UP8X2T-H1151). Zelená a žlutá LED signalizují, zda senzor detekuje objekt.

Nastavení dvou měřících bodů. Ty vytváří okno, které může být umístěné kdekoliv ve snímáacím rozsahu.

Easy-Teach

- Teach adaptér TX1-Q20L60 zapojte mezi senzor a připojovací kabel.
- Nastavte objekt na první mezní hodnotu.
- Stiskněte tlačítko proti GND po dobu 2 až 7 sec.
- Nastavte objekt na druhou mezní hodnotu.
- Stiskněte tlačítko proti Ub po dobu 2 až 7 sec.

Tlačítko Teach (pouze RU...U-M...E-2UP8X2T-H1151)

- Nastavte objekt na první mezní hodnotu.
- Stiskněte tlačítko 2 po dobu 2 až 7 sec.
- Nastavte objekt na druhou mezní hodnotu.
- Stiskněte tlačítko 1 po dobu 2 až 7 sec.

Po úspěšném nastavení pracuje senzor automaticky v normálním provozu. Pokud není nastavení úspěšné, LED bliká pomalu s frekvencí 5Hz.

LED

V normálním provozu signalizují obě LED stav senzoru.

- zelená: Objekt se nachází uvnitř snímáacího rozsahu, ale mimo spínací rozsah.
- žlutá: Objekt uvnitř spínacího rozsahu.
- nesvítí: Objekt mimo snímáací rozsah.

**Ultrazvukový senzor
reflexní snímač
RU130U-M18E-2UP8X2-H1151**

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|---|-------------------|
| MW-18 | 6945004 | Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304) | |

Wiring accessories

| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|---|-------------------|
| RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz | |
| WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz | |

Function accessories

| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|--|-------------------|
| TX1-Q20L60 | 6967114 | Teach adaptér pro indukční rotační, lineární a úhlové senzory a ultrazvukové senzory | |