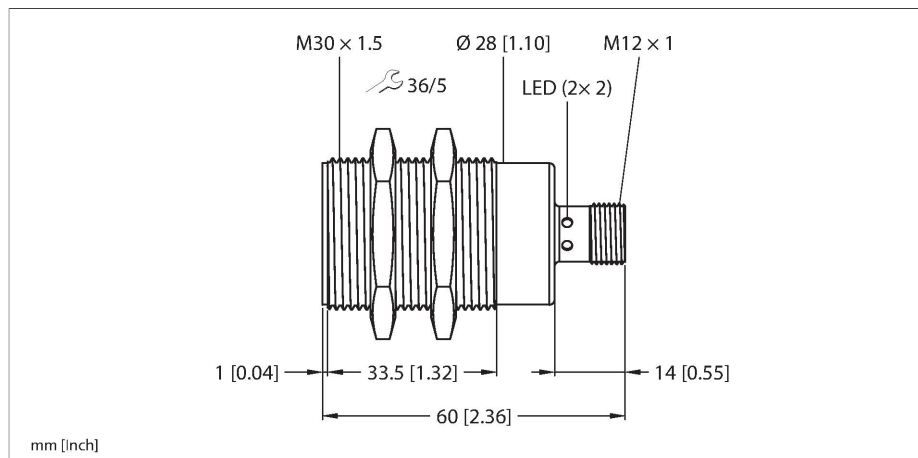


RU300D-M30M-LIU8X2-H1141

Ultrazvukový senzor – reflexní snímač



Technické údaje

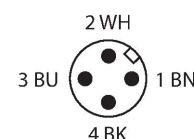
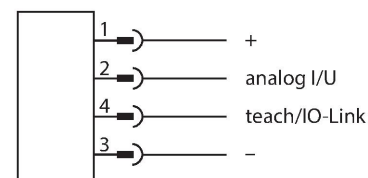
Typ	RU300D-M30M-LIU8X2-H1141
ID č.	100039013
Ultrazvuková data	
Funkce	senzor přiblížení
Rozsah	300...3000 mm
Rozlišení	1 mm
Minimální měřicí vzdálenost	250 mm
Minimální spínací vzdálenost	25 mm
Frekvence ultrazvuku	125 kHz
Opakovatelnost	≤ 0.15 % z rozsahu
Teplotní drift	± 1.5 % z rozsahu
Chyba linearity	≤ ± 0.5 %
Délka hrany jmenovitého ovládacího prvku	200 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	18...30 VDC
Zvinění	10 % U_{ss}
DC jmenovitý provozní proud I_o	≤ 150 mA
Proud naprázdno	≤ 45 mA
Zatěžovací odpor	≤ 1000 Ω
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Doba ustálení	≤ 300 ms
Komunikační protokol	IO-Link
Výstupní funkce	spínací/rozpínací, PNP/NPN, analogový výstup
Výstup 1	spínací výstup nebo IO-Link
Výstup 2	analogový výstup



Vlastnosti

- hladké čelo akustického měniče
- závitové pouzdro M30, zalito
- připojení konektorem M12x1
- měřicí rozsah nastavitelný tlačítkem
- teplotní kompenzace
- mrtvá zóna: 30 cm
- rozsah: 300 cm
- rozlišení: 1 mm
- nastavitelná spínací hystereze
- vyzařovací úhel: ± 5 °
- 1x spínací výstup PNP/NPN, , IO-Link, teach-in, synchronizace
- 1x analogový výstup 4...20 mA / 0...10 V / spínací PNP/NPN výstup
- lze nastavit spínací / rozpínací
- přenos procesní hodnoty a nastavení pomocí IO-Link
- lze nastavit režim reflexní závory

Schéma zapojení



Funkční princip

Ultrazvukové senzory snímají pomocí zvukových vln bezkontaktně a bez opotřebení objekty různých tvarů. Přitom není důležité,

Technické údaje

Proudový výstup	4...20 mA
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.4 kΩ
Napětový výstup	0...10 V
Zatěžovací odpor napětového výstupu	≥ 10 kΩ
Frekvence spínání	≤ 3 Hz
Hystereze	≤ 5 mm
Pokles napětí při I ₀	≤ 2.5 V
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Ochrana proti přepólování	ano
Ochrana proti přerušení vodiče	ano
Možnost nastavení	vzdálené nastavení IO-Link

IO-Link

IO-Link specifikace	V 1.1
Typ portu IO-Link	Class A
Komunikační režim	COM 2 (38.4 kBaud)
Procesní data	16 bit
Měřená hodnota	15 bit
Spínací bod	1 bit
Typ datového rámce	2.2
Minimální čas cyklu	2 ms
Funkce pinu 4	IO-Link
Funkce pinu 2	analogový
Maximální délka kabelu	20 m
Podpora profilu	Profilu smart sensor/Smart Sensor Profile

Mechanické údaje

Pouzdro	závitové pouzdro, pouzdro M30 x 1,5
Směr vyzařování	přímá
Rozměry	Ø 30 x 60 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, niklováno
Utahovací moment upevňovací matice	75 Nm
Materiál akustického měniče	plast, epoxidová pryskyřice a PU pěna
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1, čtyřdrát
Okolní teplota	-25... +70 °C
Skladovací teplota	-40...+80 °C
Odolnost vůči tlaku	0,5 ... 5 bar
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Objekt detekován	LED, žlutá

zda je objekt průhledný nebo neprůhledný, kovový, plastový, pevný, kapalný nebo sypký. Také vlivy okolí - mlha, prach a déšť, funkci senzoru téměř neovlivňují.

Vyzařovací kužel

