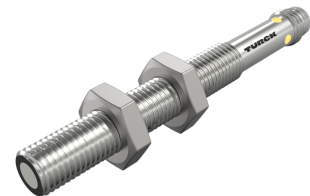
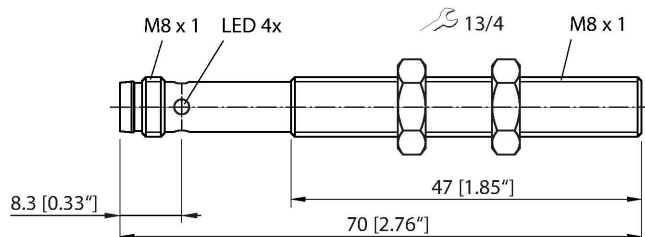


RU10U-M08-UN8X-V1141

Ultrazvukový senzor – reflexní snímač



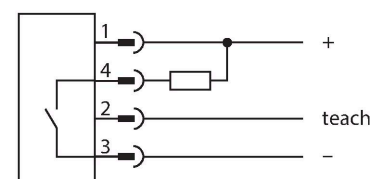
Technické údaje

Typ	RU10U-M08-UN8X-V1141
ID č.	100003158
Ultrazvuková data	
Funkce	senzor přiblížení
Rozsah	20...100 mm
Rozlišení	0,2 mm
Minimální spínací vzdálenost	5 mm
Frekvence ultrazvuku	484 kHz
Teplotní drift	≤ 0.2 % z konc. hod. / K
Přibližovací rychlost	≤ 1 m/s
Rychlost přejezdu	≤ 1 m/s
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	15...30 VDC
Proud naprázdno	≤ 50 mA
Zatěžovací odpor	≤ 1000 Ω
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Reakční čas typicky	< 50 ms
Doba ustálení	≤ 300 ms
Komunikační protokol	IO-Link
Výstupní funkce	spínací/rozpínací, NPN
Výstup 1	spínací výstup nebo IO-Link
Frekvence spínání	≤ 20 Hz
Hystereze	≤ 5 mm
Pokles napětí při I_B	≤ 2.5 V
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Možnost nastavení	vzdálené nastavení

Vlastnosti

- hladké čelo akustického měniče
- závitové pouzdro M08, zalité
- připojení konektorem M8x1
- nastavení rozsahu pomocí vodiče
- mrtvá zóna: 2 cm
- rozsah: 10 cm
- rozlišení: 0,2 mm
- vyzařovací úhel: ±9°
- 1x NPN spínací výstup
- lze nastavit pomocí Teach-in
- spínací / rozpínací
- IO-Link

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 sytký. Také vlivy okolí - mlha, prach a déšť, funkci senzoru téměř neovlivňují. Vyzařovací diagram zobrazuje snímací rozsah senzoru. Podle normy EN 60947-5-2

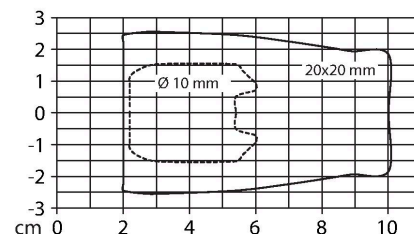
Technické údaje

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
Maximální délka kabelu	20 m
Podpora profilu	Profilu smart sensor/Smart Sensor Profile
Obsaženo v SIDI GSDML	ano
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, pouzdro M8 x 1
Rozměry	Ø 8 x 70 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, niklováno
Materiál akustického měniče	plast, epoxidová pryskyřice a PU pěna
Elektrické připojení	konektor, M8 x 1, čtyřdrát
Okolní teplota	0... +50 °C
Skladovací teplota	0...+50 °C
Odolnost vůči tlaku	0,5 ... 5 bar
Stupeň krytí	IP67
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Testy / certifikáty	
MTTF	103 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Prohlášení o shodě EN ISO/IEC	EN 60947-5-2
Odolnost vůči rázům	30 g, 11 ms/10...55 Hz, 1.0 mm vibrace/rázy dle EN 60947-5-2
Certifikáty	CE cULus

se používají čtvercové cíle o velikosti 20 x 20 mm, 100 x 100 mm a kruhové tyče s průměrem 27 mm.

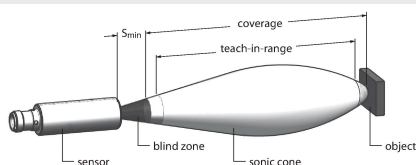
Důležité: Snímací rozsahy pro jiné cíle se mohou lišit od standardních cílů vzhledem k různým reflexním vlastnostem a geometrii.

Vyzařovací kužel



Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Nastavení spínacího rozsahu

Tento ultrazvukový senzor je vybaven nastavitelným spínacím bodem. Žlutá LED signalizuje, zda senzor detekuje předmět ve snímacím okně.

Nastavení spínacího bodu. Tento bod/okno se musí nacházet uvnitř snímacího rozsahu. V tomto druhu provozu je pozadí zamlženo.

Postup nastavení

- Umístěte předmět na požadovaný spínací bod

- propojte pin 2 s Ub na 2-7 sec

Po úspěšném nastavení bliká žlutá LED s frekvencí 2 Hz a senzor se přepne do normálního provozu.

LED signalizace

V normálním provozu signalizuje žlutá LED spínací stav senzoru.

- žltá: Objekt uvnitř spínacího rozsahu.
- nesvíti: Objekt mimo snímací rozsah nebo ztráta signálu

Příslušenství

MW08  Technical drawing of the MW08 mounting bracket. It is a 3D perspective view of a bracket with a base plate and a vertical support. Dimensions are given in mm: 8.7 (top width), 9.5 (height), 25.4 (total height), 7.9 (base width), 15.9 (base length), 31.8 (total length), 1.8 (base thickness), 7.1 (base width), 11.9 (base length), 28.7 (total length), 5.5 (base width), 7.9 (base width), 7.9 (base width).	6945008	BSS-08	6901322
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)		 Technical drawing of the BSS-08 mounting bracket. It is a 3D perspective view of a cylindrical bracket with a base and a vertical support. Dimensions are given in mm: 5 (top width), 20 (total width), 26.5 (height), 26.5 (height), 34 (base width), 30 (base width), 8 (base width), 8 (base width), 8 (base width).	Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	PKG4M-2/TEL	6625061	Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát
	PKW4M-2/TEL	6625067	Připojovací kabel, zásuvka M8 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát
	PKG4M-2-RSC4.4T/TXL	6627063	Propojovací kabel, zásuvka M8 přímá 4pinová - zástrčka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	TBEN-S2-4IOL	6814024	Kompaktní multiprotokolový I/O modul, 4x IO-Link master 1.1 Class A, 4x univerzální digitální PNP kanál 0.5 A.

