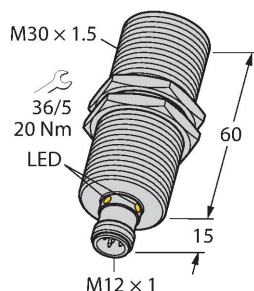


RU300U-M30M-LFX-H1151

Ultrazvukový senzor – reflexní snímač



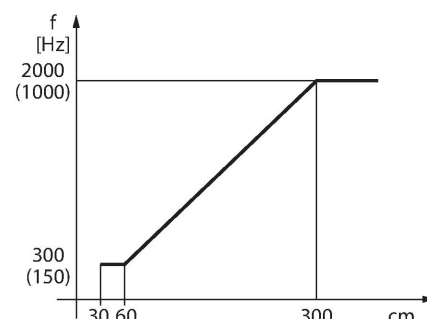
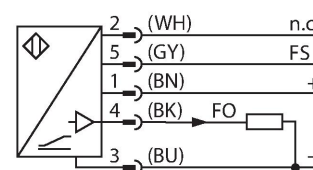
Technické údaje

Typ	RU300U-M30M-LFX-H1151
ID č.	100000365
Ultrazvuková data	
Funkce	senzor přiblížení
Rozsah	300...3000 mm
Rozlišení	1 mm
Minimální měřicí vzdálenost	250 mm
Frekvence ultrazvuku	120 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	≤ 11 m/s
Rychlost přejezdu	≤ 4.2 m/s
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	15...30 VDC
Zvlnění	10 % U_{ss}
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 150 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Reakční čas typicky	< 190 ms
Doba ustálení	≤ 300 ms
Výstupní funkce	frekvenční
Frekvence spínání	≤ 3.3 Hz
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Ochrana proti přepólování	ano
Ochrana proti přerušení vodiče	ano

Vlastnosti

- hladké čelo akustického měniče
- závitové pouzdro M30, zalité
- připojení konektorem M12x1
- teplotní kompenzace
- mrtvá zóna: 30 cm
- rozsah: 300 cm
- rozlišení: 1 mm
- vyzařovací úhel: ±15°
- frekvenční výstup 300...2000 Hz (150...1000 Hz)
- frekvenční rozsah volitelný řídicím kabelem FS (viz Funkční princip)

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,

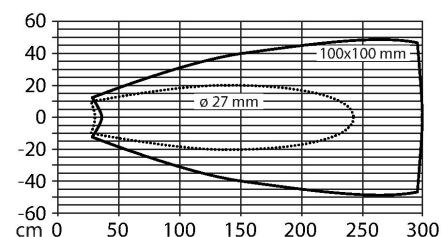
Technické údaje

Možnost nastavení	vzdálené nastavení
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, pouzdro M30 x 1,5
Směr vyzařování	přímá
Rozměry	Ø 30 x 75 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, 5drát
Okolní teplota	-25... +70 °C
Skladovací teplota	-40...+80 °C
Odolnost vůči tlaku	0,5 ... 5 bar
Stupeň krytí	IP67
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Objekt detekován	LED, zelená
Testy / certifikáty	
MTTF	281 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Prohlášení o shodě EN ISO/IEC	EN 60947-5-7
Odolnost vůči vibracím	20 g, 10...55 Hz, sinusoida, 3 osy, 30 min/osu dle IEC 60068-2-6
Odolnost vůči rázům	30 g, 11 ms, poloviční sinusoida, 3 osy podle IEC 60068-2-27
Certifikáty	CE cULus

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

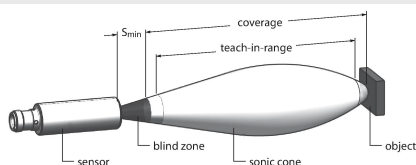
Frekvenční rozsah je možné nastavit ovládacím vstupem. Jeho připojením na zem (-) je zvolen nižší rozsah. Pokud není vstup zapojen nebo je připojen k napájecímu napětí, pracuje výstup s vyšším frekvenčním rozsahem.

Vyzařovací kužel



Montážní pokyny

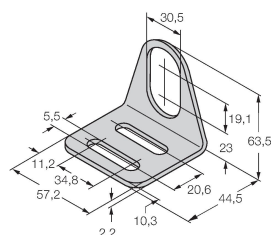
Montážní pokyny / popis



Příslušenství

MW30

6945005

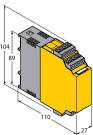
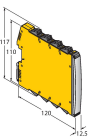
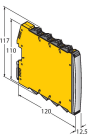
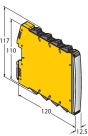
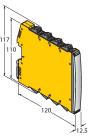


Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 5pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 5pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	IM21-14-CDTRI	7505650	hlídač otáček s displejem, volně programovatelné kontrolní funkce, překlenutí rozběhu, blokování, výstup předzpracovaného signálu, proudový výstup
	IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC	7580229	
	IM12-FI01-1SF-111R-C0/24VDC	7580225	
	IM12-FI01-2SF-111R-C0/24VDC/ K71	100051431	
	IM12-FI01-1SF-2I-C0/24VDC/K71	100051432	