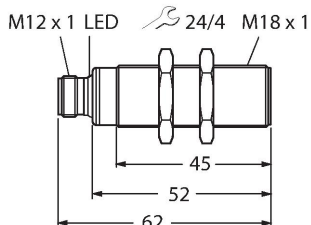


RU50L-S18-AP8X-H1141

Ultrazvukový senzor – reflexní závora



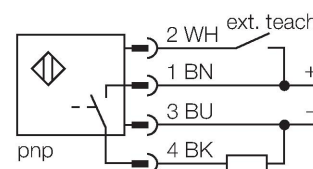
Technické údaje

Typ	RU50L-S18-AP8X-H1141
ID č.	100002167
Ultrazvuková data	
Funkce	reflexní závora
Rozsah	50...500 mm
Rozlišení	0,2 mm
Minimální spínací vzdálenost	5 mm
Frekvence ultrazvuku	300 kHz
Opakovatelnost	≤ 0.15 % z rozsahu
Teplotní drift	± 1.5 % z rozsahu
Chyba linearity	≤ ± 0.5 %
Délka hrany jmenovitého ovládacího prvku	20 mm
Přibližovací rychlost	≤ 5 m/s
Rychlost přejezdu	≤ 3 m/s
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	15...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud I_B	≤ 150 mA
Proud naprázdno	≤ 50 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Reakční čas typicky	< 65 ms
Doba ustálení	≤ 300 ms
Výstupní funkce	spínací, PNP
Výstup 1	Spínací výstup
Frekvence spínání	≤ 9.6 Hz
Hystereze	≤ 5 mm
Pokles napětí při I_B	≤ 2.5 V

Vlastnosti

- hladké čelo akustického měniče
- závitové pouzdro S18, zalité
- připojení konektorem M12x1
- nastavení rozsahu pomocí adaptéru
- teplotní kompenzace
- nastavení v rozsahu: 5 ... 49 cm
- vyzařovací úhel: ±20°
- spínací PNP výstup
- spínací rozsah lze nastavit

Schéma zapojení



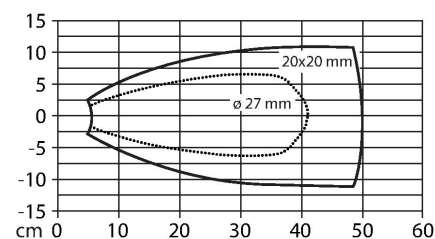
Funkční princip

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. Vyzařovací diagram zobrazuje snímací rozsah senzoru. Podle normy EN 60947-5-2 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.

Technické údaje

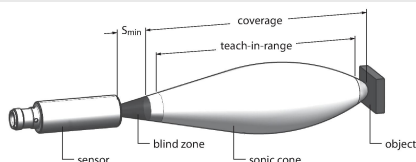
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Ochrana proti přepólování	ano
Ochrana proti přerušení vodiče	ano
Možnost nastavení	vzdálené nastavení
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, S18
Směr vyzařování	přímá
Rozměry	Ø 18 x 62 mm
Materiál pouzdra	plast, LCP, žlutá
Materiál akustického měniče	plast, epoxidová pryskyřice a PU pěna
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1, čtyřdrát
Okolní teplota	-20... +50 °C
Skladovací teplota	-40...+80 °C
Odolnost vůči tlaku	0,5 ... 5 bar
Stupeň krytí	IP67
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Testy / certifikáty	
MTTF	293 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Prohlášení o shodě EN ISO/IEC	EN 60947-5-2
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

Vyzařovací kužel



Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Nastavení polohy reflektoru

Tento ultrazvukový senzor je vybaven nastavitelným spínacím oknem. Žlutá LED signalizuje, zda senzor detekuje objekt.

Nastavení spínacího okna. Spínací okno se musí nacházet uvnitř snímáního rozsahu. V tomto pracovním režimu se detekuje nastavený reflektor bez snímaného objektu.

Simple-Teach

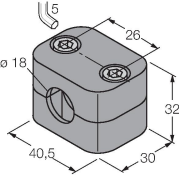
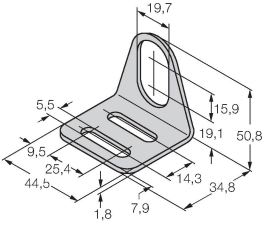
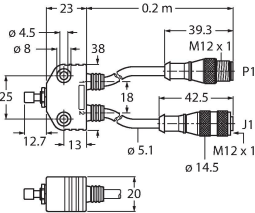
- Umístěte reflektor do snímáního rozsahu.
Pin 2 / bílý připojte na 2...7 s na Ub
- Návrat do normálního provozu po 17 sec.

Po úspěšném nastavení blikne žlutá LED 3x a senzor se přepne do normálního provozu.

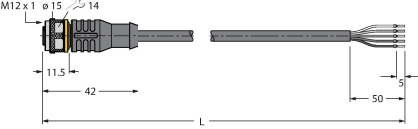
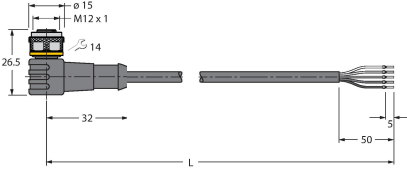
LED signalizace

V normálním provozu signalizuje LED stav senzoru.

Příslušenství

BSS-18	6901320	Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén	MW18	6945004	Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)
					
VB2-SP1	A3501-29	Teach adaptér			
					

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