

Parkovací senzor PS-062A II



Parkovací senzor PS-062A II je sada usnadňující parkování tím, že informuje řidiče o přítomnosti překážek v okolí vozu opticky a akusticky.

Tato sada může být použita jako klasický zadní parkovací senzor s detekcí od 30 centimetrů do 2,5 metru, nebo v případě, že je na vozidle tažné zařízení, lze sadu nastavit tak, aby bylo tažné zařízení ignorováno. Sada může být instalována také jako přední senzor, kdy detekuje na kratší vzdálenost a je aktivován spínačem nožní brzdy.

Displej má možnost variabilního umístění v interiéru. Číselnou hodnotou informuje o přibližné vzdálenosti nejbližší překážky. Ta je doplněna o barevné sloupce, které znázorňují vzdálenost a polohu překážky vpravo nebo vlevo. Jednotka na přítomnost překážky upozorňuje také proměnlivým akustickým signálem (vypínatelným). Senzor je určen k instalaci do plastového nárazníku, vyhodnocovací jednotka a displej jsou určeny k instalaci do vnitřního prostoru automobilu. Pro instalaci do kovového nárazníku je možno zakoupit senzory typ PS-SEN.S53.

Technická data

Napájení	10 – 16 V ss
Odběr při aktivaci	30 – 300 mA
Pracovní frekvence senzorů	40 kHz
Počet senzorů	4
Detectní vzdálenost vzadu	0,3 – 2,5 m
Montážní výška vzadu	0,5 – 0,8 m
Detectní vzdálenost vpředu	0,3 – 1 m
Montážní výška vpředu	0,35 – 0,45 m
Pracovní teplota	-30 až 70 °C
Velikost displeje	79x31x18 mm



JABLOTRON ALARMS a.s. tímto prohlašuje, že tento výrobek je ve shodě se základními požadavky a dalšími ustanoveními Směrnice 2014/30/EU, 2011/65/EU, 481/2012Sb. a předpisu EHK č. 10. Originál prohlášení o shodě najdete na www.jablotron.cz



Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte prodejci nebo přímo výrobci.

(E₈) 10R-03 6026

Popis vodičů

Černý
Červený
Žlutý
Bílý

kostra vozu

+12 V (světlo zpětného chodu, při použití jako přední senzor klíček zapalování)
+12 V (brzdové světlo, při použití jako zadní senzor nezapojeno)
nezapojovat

Nastavení jednotky

	ON	OFF
DIP1	instalace jako přední senzor (0,3 – 1 m)	instalace jako zadní senzor (0,3 – 2,5 m)
DIP2	akustická signalizace až při vzdálenosti pod 0,5 m	akustická signalizace i nad 0,5 m
DIP3	eliminace překážek pod 20 cm (montáž s tažným zařízením)	systém detekuje všechny překážky
Trim Low/High	umožnuje nastavit citlivost systému	

Nastavení displeje

Pomocí tlačítka na displeji (se symbolem přeškrnutého reproduktoru) je možno provést nastavení vlastností displeje. Po stisknutí tlačítka na dobu delší než 10 sekund začne displej postupně zobrazovat níže uvedené volby. Výběr požadované volby provedete uvolněním tlačítka ve chvíli, kdy vám volbu nabídne. Následně opětovným krátkým stiskem tlačítka volbu potvrďte.

SP	tuto volbu nepoužívejte
SH	tuto volbu potvrďte, pokud bude senzor použit jako přední
FU	displej bude umístěn na stropě vpředu
BU	displej bude umístěn na stropě vzadu
□□	displej bude umístěn na stropě vzadu a bude čten ve zpětném zrcátku
88	displej bude umístěn na palubní desce

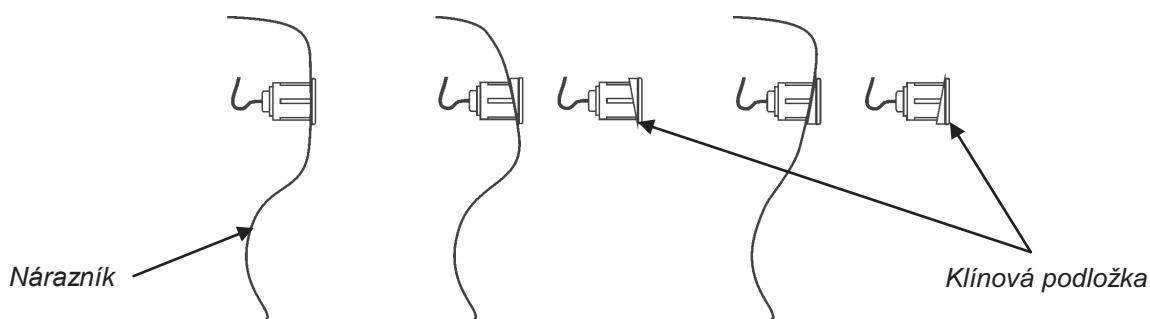
Lakování senzorů

Senzory je možné lakovat do barvy vozu. Lakování doporučujeme svěřit profesionálnímu pracovišti. Síla lakované vrstvy by měla být přiměřená – cca 70 nm. Při lakování nesmí dojít k zalakování středního distančního mezikruží mezi vnější a vnitřní částí senzoru. Použijte přiložené ochranné kroužky, které nasadíte na mezikruží a tím jej ochráníte při lakování.

Instalace

Před instalací rozvažte a se zákazníkem projednejte umístění jednotlivých částí sady (jednotka, senzory, displej). Při instalaci postupujte obezřetně. Rozměřte si umístění senzorů na nárazníku. **Pozor na kovové výztuhy nárazníku.** Vzdálenost mezi jednotlivými senzory by měla být 30 – 40 centimetrů. Vyberijte takové umístění, aby všechny senzory byly v jedné vodorovné

přímce a podélně **osy senzorů byly rovnoběžné s vozovkou**. Tedy, aby každý detektor směřoval přímo za (před) vůz a nebyl orientován příliš vzhůru nebo skloněn k vozovce. Pokud je nárazník v místě instalace senzoru sešikmený, lze k vyrovnání použít přiložené klínové podložky viz obrázek níže.



Senzory neinstalujte na zakulacené kraje nárazníků, dochází tak k detekci i bočních překážek, např. vedle stojícího vozu. Optimální je vzdálenost od boku vozu cca 8 – 13 cm. Při rozměrování polohy jednotlivých senzorů postupujte tak, že nejprve vyměříte krajní senzory A a D. Poté rozměřte vzdálenost mezi nimi na 1/3 a označte polohu pro zbylé senzory B a C.

Jestliže jste rozměřili vzdálenosti, vyfrézujte otvory pro jednotlivé senzory. Použijte výhradně přiloženou frézku! Senzory zasadte do otvorů a dbejte na jejich správnou orientaci (šípkou s nápisem **Up** nahoru viz obrázek níže).

Pro snadnější manipulaci rozpojte konektor a senzor nasadte až na doraz. Vodiče chráňte před zlomením nebo skřípnutím.

Do vnitřního prostoru vozu (kufru) umístěte vhodnocovací jednotku a svedte k ní vodiče jednotlivých čidel, ty zatím nepřipojte. Dále pomocí přiložené samolepek upevněte indikační displej (přílnavost lepenky k podkladu je nejlepší až po 48 hodinách). Jeho připojovací vodič přivedte k řídící jednotce a připojte. Zapojte také napájecí vodiče. Nyní zapněte klíček zapalování, zatáhněte ruční brzdu a zařaďte zpátečku (sešlápněte brzdu). Je-li zařízení nastaveno jako zadní detektor, ozve se zvukový signál – zařízení je připraveno k testování. Do vzdálenosti méně než 1 metr od senzoru označeného A umístěte překážku a připojte jeho vodič do řídící jednotky - konektor A. Displej musí zobrazit přítomnost překážky. Konektor odpojte a celý postup opakujte se senzory B, C a D. Pokud u některého ze senzorů nedojde k signalizaci, zkontrolujte, zda není přerušený přívodní vodič senzoru či není poškozená některá jeho část.



Špatná poloha



Správná poloha

Jestliže jste odzkoušeli funkčnost všech senzorů, připojte je k odpovídajícím konektorem. Instalaci dokončete upevněním kabelů k původním kabelážím či karoserii vozu a upevněte řídící jednotku.

Provoz

Pokud je senzor použit jako zadní, dojde k aktivaci zařazením zpětného chodu. Je-li použit jako přední, pak se aktivuje sešlápnutím brzdového pedálu (při zapnutém klíčku), je funkční ještě 15 sekund po jeho uvolnění a tento čas se prodlužuje o dobu kdy je detekována překážka.

Jestliže se v zorném poli některého ze senzorů objeví překážka, dojde k akustické signalizaci a zobrazí se její vzdálenost. Se změnou vzdálenosti se mění hodnota na displeji a frekvence pípnání. Pokud se vzdálenost překážky déle než 5 sekund nemění, je signalizována pouze opticky. Akustickou signalizaci lze zcela vypnout, či následně zapnout stiskem tlačítka se symbolem přeskrtnutého reproduktoru, které je umístěno na vrchní části displeje. Minimální zobrazovaná vzdálenost je 0,3 m od překážky. Pokud je vozidlo blíže, je již zobrazována hodnota 0,0. Zobrazovací jednotka přesněji určuje polohu a stranu, na které se překážka (překážky) nalézájí, pomocí osmistupňových barevných sloupců. Lze tak snadněji identifikovat polohu překážek v různých vzdálenostech za vozidlem.

Problémy s detekcí mohou nastat v případě, že se překážka objeví náhle nebo je rychlosť couvání nepřiměřeně vysoká (zpoždění je dáno reakční dobou senzorů). V některých případech může dojít ke špatné detekci předmětů, jako jsou šikmé plochy, řídké keře či hladké kulaté objekty. Také husté sněžení, dešť, extrémní teploty, znečištění senzorů sněhem, ledem nebo silnou vrstvou prachu mohou způsobit nepřesnost při detekci překážek.

Údržba

Senzory udržujte v čistotě především v zimním období. Příležitostně vyzkoušejte funkčnost zařízení. Z boku vozidla (tak, aby vaši přítomnost u vozu nezachytily krajní senzor) postupně zakryjte jednotlivé senzory ze vzdálenosti cca 20 centimetrů. Signalizováno musí být zakrytí každého senzoru.