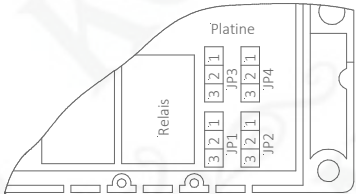


5 - VÝSTUPY A INDIKÁTORY LED

5.1 - Princíp činnosti relé

Výrobné nastavenie stanovuje, že obe relé fungujú podľa princípu pohotovostného prúdu. Princíp činnosti relé môže byť nastavený podľa nasledujúcej tabuľky pomocou prepojiek, ak sú na karte vybavené. V tomto ohľade musí byť kryt detektora opatrne otvorený (pozri tabuľku 7).

⚠ - Výstraha! Na karte sú komponenty citlivé na statickú energiu. Pri práci s prístrojom otvorené sú potrebné príslušné bezpečnostné opatrenia. Nedotýkajte sa komponentov ani vodičov! Záruka bude zrušená za škody spôsobené nesprávnou manipuláciou!



TABUĽKA 7						
Stav detektora		Princíp činnosti relé				
		1*)	2	3	4	
Napätie je vypnuté						
Voľná slučka						
Výkon						
Chyba slučky						
*) Výrobné nastavenia						
Relé	Jumper	Pozícia				
1	JP1	1-2				Normálne otvorený kontakt
		2-3				Normálne zatvorený kontakt
	JP3	1-2				Princíp pracovného prúdu
		2-3				Princíp tichého prúdu
2	JP2	1-2				Normálne otvorený kontakt
		2-3				Normálne zatvorený kontakt
	JP4	1-2				Princíp pracovného prúdu
		2-3				Princíp tichého prúdu

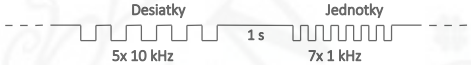
5.2 - LED indikátory
Zelená LED indikuje, že detektor je pripravený na prevádzku. Červená LED dióda v závislosti od stavu obsadenia slučky indikuje aktiváciu reléového výstupu (pozri tabuľku 8).

Tabuľka 8		
Zelená LED kontrola slučky	Stav červenej LED slučky	Stav detektora
Off	Off	Žiadne napájacie napätie
Blikajúce svetlo	Off	Indikácia alebo úprava frekvencie
On	Off	Detektor je pripravený, bez slučky
On	On	Detektor je pripravený, obsadená slučka
Off	On	Chyba slučky

5.3 - Indikácia frekvencie slučky

Najprv sa zobrazí poloha frekvencie 10 kHz. Pre každú frekvenčnú hodnotu 10 kHz bliká raz zelená LED diódy detektora. Po 1 s. poloha 1 kHz sa zobrazí rovnakým spôsobom. Ak je hodnota v pozícii 1 kHz "0", LED bude blikáť 10 krát. Pozícia pozície 1 kHz bliká mierne kratšie, než bliká poloha 10 kHz.

Príklad frekvenčnej slučky 57 kHz:



6 - ELEKTRICKÉ ZAPOJENIA

⚠ - POZOR!

- nesprávne pripojenia môžu spôsobiť poruchy alebo nebezpečenstvo; Preto sa ubezpečte, že špecifikované spojenia sú prísne dodržiavané a vykonávané skúseným a kvalifikovaným personálom.
- - Zapojte prístroj s elektrickým vypínačom.

Tabuľka 9		
POPIS	Pripojenie	
Napájanie	0 V	24 V
Relé 1	1a	1b
Relé 2	2a	2b
Slučka 1 a slučka 2	Konektorový blok s 4 pólmi	

Príklad inštalácie

Obrázok 1 - Odporúčané pre osobné automobily, nákladné automobily, autobusy
Obrázok 2 - Odporúča sa pre motocykle a bicykle
Obrázok 3 - Aplikácie vyžadujúce nízku citlivosť na boku
Obrázok 4 - (A) Podlaha (B) Krútený drôt (C) Drážka (D) Obrázok 5 - (A) tesniaca hmota (B) drážka (C) povrazka (D)

7 - LIKVIDÁCIA PRODUKTU

Tento výrobok tvorí neoddeliteľnú súčasť automatizačného systému, preto musí byť spolu s ním odložený. Rovnako ako pri inštalácii, aj po skončení životnosti výrobku, demontáž a šrotovanie musí vykonávať kvalifikovaný personál. Tento výrobok je vyrobený z rôznych druhov materiálov, z ktorých niektoré môžu byť recyklované, zatiaľ čo iné musia byť zlikvidované. Vyhľadajte v tejto kategórii produktov informácie o systémoch recyklácie a likvidácie predpokladaných miestnymi predpismi vo vašej oblasti. - Niektoré časti výrobku môžu obsahovať znečisťujúce alebo nebezpečné látky, ktoré pri zneškodnení do životného prostredia predstavujú vážne riziká pre životné prostredie a zdravie.



Symbol označuje, že výrobok sa nesmie likvidovať ako domáci odpad. Zoradiť materiály určené na likvidáciu podľa metód predpokladaných súčasnými právnymi predpismi vo vašej oblasti alebo vrátiť výrobok predajcovi pri nákupe ekvivalentného produktu. - Miestne právne predpisy môžu zahŕňať použitie závažných pokút v prípade nesprávnej likvidácie tohto výrobku.

8 - TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Poznámka: Všetky technické špecifikácie uvedené v tomto dokumente sa vzťahujú na okolitú teplotu 20 ° C (± 5 ° C). Spoločnosť Nice S.p. si vyhradzuje právo kedykoľvek, keď to považuje za potrebné, aplikovať zmeny na produkty, pričom zachováva rovnaké zamýšľané použitie a funkčnosť.

- Rozmery: 79 x 22,5 x 90 mm (H x Š x V bez zástrčky) Typ ochrany: IP40 Napájanie: max. 24 V / ± 10% 2,0 W Pracovná teplota: -20 ° C až +70 ° C Vlhkosť vzduchu: max 95% bez kondenzácie Indukčnosť slučky: 25-800 µH, odporúčaná 100-300 uH • Frekvenčný rozsah: 30-130 kHz v 2 krokoch Citlivosť: od 0,01% do 0,64% (Δf / f) v 4 úrovniach - od 0,02% do 1,3% (ΔL / L) • Oneskorenie: 5 minút alebo neprerušované Elektrické vedenie slučky: max. 250 m Odpor smyčky: max. 20 Ohm (vrátane napájacieho vedenia) Relé: 250 mA / 24 V / (min.1 mA / 5 V) oneskorenie napájania: normálne 100 ms Trvanie signálu:> 200 ms oneskorenie napájania: : Skrutkové svorky (napájacie napätie, relé) - Snap-on svorky svoriek (pripojenie smyčiek)

Nice
LP22

Inštalácie a inštrukcie

ISO426A00MM_04-11-2016

Nice

Nice S.p.A.
Via Pezza Alta, 13
31046 Oderzo TV Italy
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com

CE

SK

Nice

1 - VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA: BEZPEČNOSŤ - INŠTALÁCIA - POUŽITIE

UPOZORNENIE Dôležité bezpečnostné pokyny. Dodržujte všetky pokyny, pretože nesprávna inštalácia môže spôsobiť vážne poškodenie

UPOZORNENIE Dôležité bezpečnostné pokyny. Je dôležité, aby ste dodržiavali tieto pokyny pre vašu bezpečnosť a bezpečnosť iných ľudí. Tieto pokyny dodržiavajte

Pred začatím inštalácie skontrolujte "Technické špecifikácie produktu", najmä či je tento výrobok vhodný na automatizáciu vašej riadenej časti. Ak to nie je vhodné, NEPOUŽÍVAJTE inštaláciu

Pred začatím inštalácie produktu skontrolujte, či sú všetky materiály v dobrom prevádzkovom stave a vhodné pre určené aplikácie

Výrobok nie je určený na použitie osobami (vrátane detí) so zníženou fyzickou, zmyslovou alebo duševnou schopnosťou, ani osobami s nedostatočnými skúsenosťami alebo znalosťami

Deti sa nesmú hrať so zariadením

Nedovoľte deťom hrať sa s ovládacími zariadeniami produktu

Pripojte odpojovacie zariadenie (nie je súčasťou balenia) v napájacej sieti elektrárne s dĺžkou kontaktného otvoru, ktorá umožňuje úplné odpojenie za podmienok určených kategóriou prepätia III. Zaobchádzajte s výrobkom opatrne počas inštalácie a dbajte na to, aby nedošlo k jeho rozdrveniu, , alebo umožňuje kontakt s tekutinami akéhokoľvek druhu. Výrobok uchovávajte mimo zdrojov tepla a otvoreného ohňa. Nedodržanie uvedených pokynov môže poškodiť výrobok a zvýšiť riziko nebezpečenstva alebo nesprávnej funkcie. Ak sa tak stane, okamžite zastavte inštaláciu a obráťte sa na oddelenie služieb zákazníkom

Výrobca nepreberá žiadnu zodpovednosť za poškodenie majetku, predmetov alebo osôb vyplývajúce z nedodržania montážnych pokynov. V takýchto prípadoch je vylúčená záruka na chyby materiálu

Pred prácou na systéme (údržba, čistenie) vždy odpojte výrobok od elektrickej siete

Obalový materiál výrobku musí byť zlikvidovaný v súlade s miestnymi predpismi

Ak je výrobok poškodený, nepokúšajte sa ho opraviť a obráťte sa na servisné stredisko

2 - POPIS PRODUKTU A POUŽITÉ POUŽITIE

Kontroly bariéry

Ovládacie prvky brány a dverí

Parkovanie a riadenie dopravy

⚠ - Výstraha! Všetky iné použitia ako popísané použitie a použitie v podmienkach životného prostredia iné

ako sú uvedené v tejto príručke, by sa mali považovať za nevhodné a zakázané!

3 - FUNKČNÉ ŠPECIFIKÁCIE

Detektor indukčných slučiek LP22 je systém používaný na detekciu vozidiel

prostriedky indukčných slučiek s týmito vlastnosťami:

Vyhodnotenie dvoch slučiek

Detekcia prítomnosti alebo smerová detekcia

Galvanická izolácia medzi slučkou a elektronickými časťami detektora

Automatické nastavenie systému po zapnutí

Priebežné vyvažovanie frekvenčného driftu

Vhodné pre monitorovanie jednotlivých parkovacích miest

Žiadne rušenie medzi slučkou 1 a 2 v dôsledku multiplexovania.

Citlivosť sa dá nastaviť bez ohľadu na indukčnosť slučky

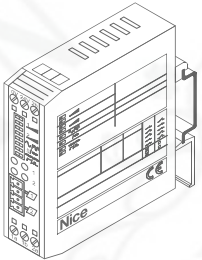
Záznam o obsadenej slučke hlásený indikátorom LED

OV reléové kontakty, ktoré slúžia ako výstupy

Princíp činnosti dvojkanálového relé s prepínateľným jumperom

Indikácia frekvencie slučky pomocou LED

Slučkové pripojenie je k dispozícii pre diagnostiku



Pri konštrukcii a inštalácii indukčných slučiek by ste mali brať do úvahy tabuľku naopak. Normálny izolovaný medený drôt, s výhodou s prierezom 1,5 mm², sa môže použiť na vytvorenie slučky. Položte kábel s počtom závitov uvedených v tabuľke. Dve káblové konce musia byť prepletené (najmenej 20-krát za meter) od slučky k detektoru.

4 - PROGRAMOVANIE

4.1 - Citlivosť

Nastavenie citlivosti určuje pre každý kanál zmenu indukitivity, ktorú vozidlo musí spôsobiť, aby sa použil výstup detektora.

Nastavenie citlivosti sa vykonáva samostatne pre každý kanál pomocou dvoch prepínačov DIP (pozri tabuľku 1).

Tabuľka 1			
Úroveň citlivosti		Kanál 1: prepínač DIP 1 2 kanál 2: prepínač DIP 3 a 4	
1 nízka	(0.64 % Δf/f)		
2	(0.16 % Δf/f)		
3	(0.04 % Δf/f)		
4 vysoká	(0.01 % Δf/f)		

4.2 - Nastavenie frekvencie

Pracovnú frekvenciu detektora môžete nastaviť v dvoch úrovniach pomocou prepínača DIP 5 (pozri tabuľku 2).

Tabuľka 2	
Frekvencia	DIP Switch 5
nízka	
vysoká	

Povolený frekvenčný rozsah je medzi 30 kHz a 130 kHz. Frekvencia závisí od zvolenej frekvenčnej úrovne a indukitivity vyplývajúcej z geometrie slučky, počtu slučiek a napájacej línie slučky.

4.3 - Čas čakania a nové nastavenie

Držanie času je možné nastaviť pomocou spínača DIP 6. Po ukončení doby trvania sa zobrazí "voľná slučka" a detektor sa automaticky kalibruje. Doba zadržania začína pri obsadzovaní slučky.

Tabuľka 3	
Meškanie	DIP prepínač 6
5 minút	
nepretržité	

Nové nastavenie sa dá aktivovať ručne zmenou času oneskorenia.

Pri zapnutí napájacieho napätia detektor nastaví frekvenciu slučky. Ak dôjde k krátkym výpadkom napätia (<0,1 s), nedôjde k žiadnemu novému nastaveniu.

4.4 - Výstupná funkcia

- Detekcia prítomnosti
- Na detekciu prítomnosti musí byť prepínač DIP 7 umiestnený doľava. V tejto polohe je prostredníctvom relé 1 hlásená prítomnosť na slučke 1. Pomocou prepínača DIP 8 sa určuje výstupný signál pre relé 2 (pozri tabuľku 4).

Tabuľka 4	
Výstupná funkcia	DIP prepínač 7 - DIP prepínač 8
Obidva kanály vykonávajú detekciu prítomnosti	
Prítomnosť kanálu 1. Kanál 2 výstupný impulz	

- Smerová detekcia
- Ak je prepínač DIP 7 v správnej polohe, v závislosti od prepínača DIP 8 (pozri tabuľku 5) budú podporované dve smerové logiky.

Tabuľka 5	
Výstupná funkcia	DIP prepínač 7 - DIP prepínač 8
Signál prítomnosti smeru	
Výstup impulzov smeru	

Smerový impulz sa používa hlavne na počítanie systémov, zatiaľ čo signál smeru prítomnosti sa používa pre systémy riadenia dverí a bariér.

Priklady v tabuľke 6 vysvetľujú prevádzkové režimy smerovej logiky. Signál smeru sa vysieľa cez relé prvej slučky, ktorá sa má prekročiť, t.j. v smere jazdy 1 a 2 sa signalizácia uskutočňuje cez relé 1.

Tabuľka 6		
DIP prepínač 8		
Jeno vozidlo		
	Signál relé 1 "zapnutý"	Relé 1 Pulz
	Relé 1 Zvyšky signálu	
	Relé1 Signál "vypnutý"	
Dopravný stĺpec		
	Relé1 Signál "zapnutý"	Relé 1 Pulz
	Relé 1 Zvyšky signálu	
	Relé 1 Zvyšky signálu	
	Relé1 Signál "vypnutý"	
	Relé1 Signál "zapnutý"	Relé 1 Pulz
	Relé 1 Zvyšky signálu	
	Relé1 Signál "vypnutý"	
Manévrovanie vozidla		
	Relé1 Signál "zapnutý"	Relé 1 Pulz
	Relé1 Signál "vypnutý"	
		Relé 1 Pulz

Signál smeru v opačnom smere sa generuje rovnakým spôsobom. V prípade pretrhnutia alebo uzatvorenia slučky sa operácia prepne do režimu "detekcia dôsledkov", až kým nie je chyba opravená.

Prostredníctvom relé slučkového kanála bez porúch je teraz prítomný signál prítomnosti, ak je slučka obsadená.