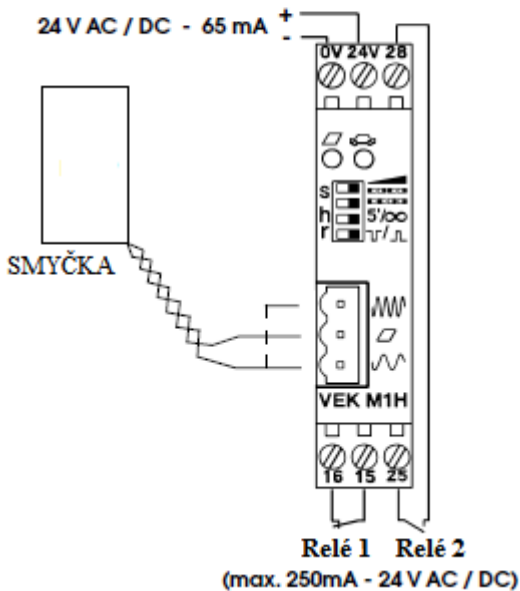
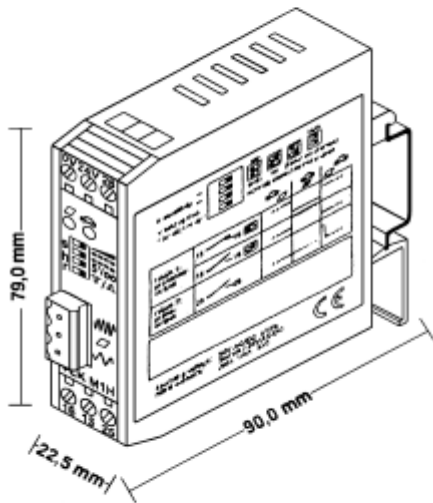


DETEKTOR FG1



JEDNOKANÁLOVÝ DETEKTOR INDUKČNÍ SMYČKY FG1

1. VŠEOBECNĚ

Využití:

- závory, ovládání bran a parkovišť

Popis:

Detektor indukční smyčky FG1 je systém pro induktivní rozpoznávání průjezdu vozidel s těmito charakteristikami:

- izolovaný transformátor mezi smyčkou a detektorem

- automatická kalibrace systému po zapnutí
- průběžné převyvažování frekvenčních proudů
- citlivost nezávislá na indukčnosti smyčky

2. MOŽNOSTI NASTAVENÍ

2.1 Citlivost

Citlivost je rozdělena do čtyř stupňů, a nastavuje se pomocí kombinace přepínačů „s“ ve vrchní části detektoru.

CITLIVOST	DIP "s"
1 NÍZKÁ	
2 STŘEDNÍ	
3 VYŠŠÍ	
4 NEJVYŠŠÍ	

2.2 Přídržný čas a reset

Přídržný čas se nastavuje přepínačem „h“. Po uběhnutí tohoto času bude

signalizováno „smyčka

volná“ a detektor se automaticky překalibruje.

Přídržný čas začíná najetím na smyčku.

Automatickou kalibraci detektor provádí po zapnutí napájení. Reset s kalibrací lze provést změnou nastavení přídržného času.

PŘÍDRŽ. ČAS	DIP "h"
5 min.	
∞	

2.3 Nastavení principu logiky relé 1.

Detektor má jedno relé

(relé 1) pro výstup

přítomnosti a druhé relé

(relé 2) pulzní výstup.

Provozní princip logiky

relé 1 je možné měnit přepínačem „r“

Funkce relé 1	DIP "r"
N.C. kontakt	
N.O. kontakt	

2.4 Nastavení frekvence

Lze zvolit jednu ze dvou

provozních frekvencí

detektoru. Provádí se

způsobem zapojení

svorkovnice na přední části

detektoru. Frekvence závisí

na: geometrii smyčky, počtu

závitů a na přívodu smyčky.

Frekvence	Pozice
VYSOKÁ	
NÍZKÁ	

3. VÝSTUPY A LED

3.1 Mód kontaktů relé

Následující tabulka zobrazuje stavy kontaktů relé v závislosti na módu detektoru.

Mód detektoru	Relé 1 (přítomnost)		Relé 2 (impulz)
smyčka volná	zavřený	otevřený	otevřený
smyčka zakrytá	otevřený	zavřený	otevřený
smyčka zrovna uvolněná	zavřený	otevřený	200 ms impulz
závada smyčky	otevřený	zavřený	otevřený
vypnutá	zavřený	zavřený	otevřený

3.2 LED signalizace

Zelená LED signalizuje, že je detektor připraven k provozu. Červená LED signalizuje aktivaci výstupních relé a závisí na stavu zakrytí indukční smyčky.

zelená LED	červená LED	funkce detektoru
nesvítí	nesvítí	napájení vypnuto
bliká	nesvítí	kalibrace
svítí	nesvítí	připraveno, smyčka volná
svítí	svítí	připraveno, smyčka zakrytá
nesvítí	svítí	porucha smyčky

4. INSTALACE SMYČKY

Smyčka musí být instalována nejméně 15 cm od kovových předmětů a ne hlouběji než 5 cm pod povrchem.

Pro výrobu smyčky použijte jednožilový kabel 1,5 mm² (použijte vodič s dvojitou izolací, je-li smyčka instalována přímo do země). Doporučený tvar smyčky je čtverec nebo trojúhelník a počet závitů určuje následující tabulka. Přívodní vodiče od smyčky k detektoru musí být společně zkroucené (nejméně 20 krát na metr). Kabely nekřížte a nesmotávejte a veďte je mimo silová vedení.

Obvod	Počet závitů
méně než 3 m	6
od 3 do 4 m	5
od 4 do 6 m	4
od 6 do 12 m	3
víc než 12 m	2

Poznámka: Tento manuál byl sestaven s největší pečlivostí, nicméně se nelze o něj nikterak právně opírat. Výrobce si vymezuje právo změnit obsah tohoto manuálu bez předchozího upozornění.