

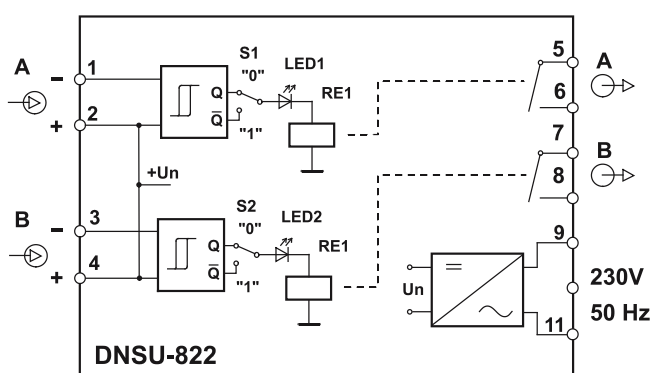
I. Popis

Napájecí jednotka DNSU-822 je určena pro napájení dvou limitních snímačů (NAMUR) a pro vyhodnocení jejich stavu. Vyhodnocovací funkce spočívá ve spínání či rozpínání výstupních kontaktů relé na základě stavu připojených snímačů (jejich proudu). Stav relé jsou indikovány LED. Režim vyhodnocování stavu snímače lze nastavit spínači na čelním panelu.

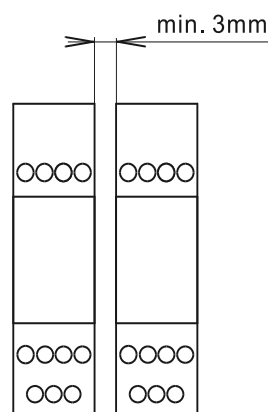
Zařízení DNSU-822 je částečně jiskrově bezpečné zařízení Ex II(1)G[EEExia] IIC a lze jej používat v prostředí BNV ve smyslu ČSN EN 60079-10 a ČSN EN 60079-14.

Jeho vnější jiskrově bezpečné obvody s úrovní jiskrové bezpečnosti i_a lze používat v prostorech s trvale se vyskytujícími nebezpečnými koncentracemi výbuchu vodíku - zóna 0 (dle ČSN EN 60079-10 a ČSN EN 60079-14) a v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů - zóna 20 (dle ČSN EN 50281-1-2).

Funkční blokové schéma zařízení DNSU-822 je uvedeno na obr. 1.



Obr. 1: Funkční blokové schéma DNSU-822



Obr. 2: Montážní nároky

II. Montáž a demontáž

Napájecí jednotka DNSU-822 je uzpůsobena k instalaci do rozvaděče na instalační DIN-lištu 35mm. Tlakem na čelní stranu se provede zaklapnutí na DIN-lištu. Demontáž se provede pomocí šroubováku uvolněním záklopk. Při montáži více zařízení vedle sebe je nutno zajistit rozestupy minimálně 3 mm, aby byl umožněn odvod tepla do okolí (viz obr. 2).

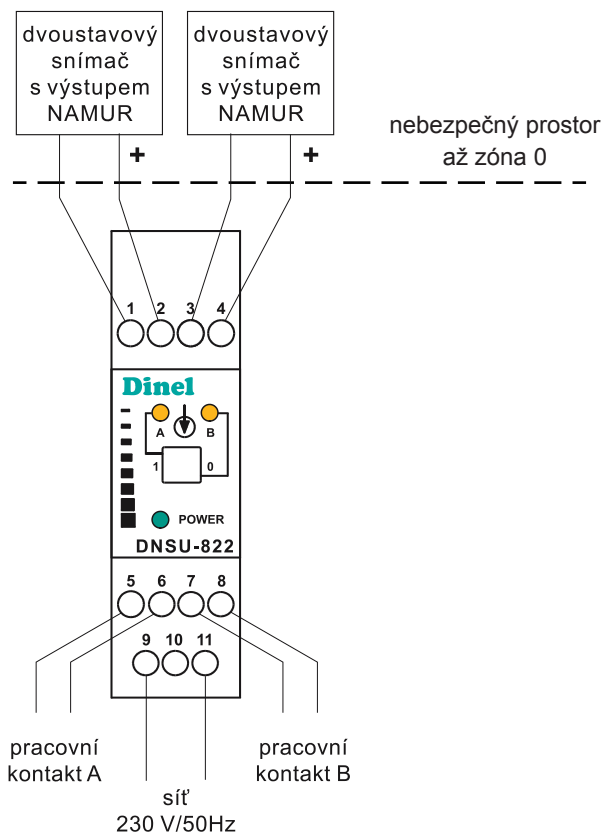
III. Instalace

Elektrické připojení se provede v beznapětovém stavu. Přívod napájení 230V/50 Hz se připojí na svorky 9 a 11 (viz obr. 3) a to pouze přes vypínač nebo jistič. Na svorky 1, 2 a 3, 4 (modrá svorkovnice), se připojí pouze schválené snímače s výstupem typu NAMUR vyhovující podmínkám daného nebezpečného prostoru. Snímače jsou z těchto svorek napájeny. Výstupem zařízení jsou pracovní kontakty:

- Pracovní kontakt kanálu A (snímač na svorkách 1, 2) je vyveden na svorky 5, 6.
- Pracovní kontakt kanálu B (snímač na svorkách 3, 4) je vyveden na svorky 7, 8.

IV. Uvedení do provozu

Zapnutí síťového napájení 230V/50Hz. Kontrola správné funkce síťových napájecích obvodů - svítí zelená LED (POWER) na čelním panelu.



Obr. 3: Aplikační připojení DNSU-822

V. Nastavení

Pomocí spínačů S1 (horní) a S2 (spodní) lze nastavit logiku spínání pracovních kontaktů A a B.

Na obr. 4 je tabulka funkčních stavů a indikace LED.

Funkční stavy:





- "0" - pozitivní funkce - kontaktní výstup odpovídá stavu snímače





- "1" - negativní funkce - kontaktní výstup odpovídá opačnému stavu snímače

Indikace LED:

LED "A" svítí = kontakt "A" je sepnut

LED "B" svítí = kontakt "B" je sepnut

vstup A	S 1	výstup A	LED
I<1,55mA	0		●
	1		☀
I>1,55mA	0		☀
	1		●

vstup B	S 2	výstup B	LED
I<1,55mA	0		●
	1		☀
I>1,55mA	0		☀
	1		●

Obr. 4: Tabulka funkčních stavů a indikace LED

VI. Používání, obsluha a údržba

Obsluha může provést volbu logiky spínání pracovních kontaktů (dle obr. 4) pomocí přepínačů umístěných na čelním panelu zařízení. Údržba zařízení spočívá v odstraňování prachu z povrchu zařízení a kontrole neporušenosti skříňky a svorkovnic. V případě zjištění jakýchkoli viditelných závad neprodleně informujte výrobce nebo prodejce zařízení.

Na zařízení DNSU-822 je zakázáno provádět jakékoliv změny nebo zásahy bez souhlasu výrobce. Eventuální opravy musí být prováděny jen u výrobce nebo jím pověřenou servisní organizací. Montáž, instalace, uvedení do provozu, obsluha a údržba zařízení DNSU-822 musí být prováděny v souladu s tímto návodem a musí být dodržena ustanovení platných norem pro instalaci elektrických zařízení.

VII. Ochrana, bezpečnost a kompatibilita

Jednotka DNSU-822 je zdrojem malého bezpečného napětí dle ČSN 33 2000-4-41. Jedná se o zařízení třídy ochrany II. Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je zajištěna stupněm krytí svorek IP 20. Použitý napájecí síťový transformátor je bezpečnostní a zkratuvzdorný.

VIII. Značení

Boční štítek obsahuje:

- značka výrobce a adresa
- typ jednotky a její funkční blokové schéma
- označení Ex v šestiúhelníku
- provedení II(1)G[EExia]IIC
- číslo certifikátu jiskrové bezpečnosti
- mezní provozní parametry $U_o=9,6V$, $I_o=10,2mA$, $P_o=24,5mW$, $C_o=1,8\mu F$, $L_o=150mH$
- rozsah pracovních teplot okolí $t_{op}= -20 \dots +55 \text{ }^\circ C$
- maximální zatížení výstupních kontaktů
- tabulku funkčních stavů
- značka dvojitá izolace (zařízení třídy ochrany II)
- značka CE
- číslo autorizované osoby provádějící dozor nad systémem jakosti

Identifikace výrobního čísla - na štítku "No"

- rok výroby (první dvě pozice) a pořadové výrobní číslo (zbývající tři pozice) xx xxx

Podrobnější údaje o výrobku naleznete na www.dinel.cz

Dinel, s.r.o., Na Výsluní 541, CZ - 760 01 Zlín, tel., fax: +420-577 211 764, tel.: +420-577 432 220
E-mail: dinel@dinel.cz web: <http://www.dinel.cz>