



NAM012, NAM024

Dvojvodičový prevodník signálu NAMUR

- Prevádzka dvojvodičový NAMUR-signál na bežný binárny signál (zap/vyp)
- Je možné pripojiť aj beznapäťový kontakt alebo tzv. „otvorený kolektor“
- Priame pripojenie výstupného relé alebo vstupu PLC
- Optická kontrola prítomnosti napájania a stavu výstupu
- Izolačné napätie 1 kV_{ef}
- Zabezpečuje napájanie NAMUR snímača, $U_C = 8,2 \text{ V DC}$
- Výstupom sú dva galvanicky oddelené binárne signály s tranzistormi typu NPN
- Napájacie napätie modulu je $+12 \text{ V DC}$ (NAM012) alebo $+24 \text{ V DC}$ (NAM024)
- Montáž na 35 mm DIN - lištu



Popis

Prevodník typu NAM012 a NAM024 slúži na spracovanie NAMUR signálu rôznych snímačov. Vstupný signál podľa DIN-EN 60947-5-6 sa pripája na svorku NAMUR (+ pól) a na svorku GND (-pól). Signál bežného beznapäťového kontaktu, REED alebo otvorený kolektor je možné pripojiť medzi svorky REED(+) a GND. Vstup je chránený proti prepätiu a účinkom bleskov rýchlohou suppressorovou ochranou.

Ak vstupný signál je menší ako 1 mA , výstupy typu NPN „otvorený kolektor-emitor“ sú vypnuté. Ak vstupný prúd je väčší ako 3 mA , výstupy sú zapnuté. Výstupy sú od vstupných obvodov ako aj vzájomne galvanicky oddelené, sú chránené proti pripojeniu s opačnou polaritou a proti prepätiám. Nie sú chránené proti nadprúdom nad 500 mA .

Modul je chránený proti pripojeniu napájania s opačnou polaritou. Prítomnosť napájacieho napäťia na prednom paneli indikuje zelená signálka, zopnutý výstup indikuje žltá signálka.

Technické údaje:

	NAM012	NAM024
- napájacie napätie prevodníku + U_s (sv.A)	$12 \text{ V DC} \pm 2,5 \text{ V}$	$24 \text{ V DC} \pm 4 \text{ V}$
- odber prúdu v stave „log0“	cca 9 mA	cca 13 mA
- napájacie napätie snímača NAMUR (sv.C)	$8,2 \text{ V DC}$	
- Vstupný signál „log 0“ / „log 1“	$\leq 1 \text{ mA} / \geq 3 \text{ mA}$	
- výstupný signál typu	NPN otvorený kolektor - emitor, max. $30 \text{ V} / \text{max. } 500 \text{ mA}$	
- izolačné napätie IN/OUT1/OUT2	1 kV_{ef}	
- rozsah prevádzkových teplôt	$-25 \dots +65 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
- oneskorenie výstupu	max. 5 ms	
- hmotnosť	$41 \pm 3 \text{ g}$	
- rozmery (š x v x h)	$18 \times 62 \times 65 \text{ mm}$	
- typové skúsky	STN EN 60770-1, STN EN 61326-1	

Elektrické zapojenie:

