



DATCON

INDUSTRIAL MEASUREMENT

DT13xx



Jiskrově bezpečný NAMUR / Izolátor (oddělovač) kontaktů

Vlastnosti:

- NAMUR / vstup pro kontakt
- Kontakt relé / tranzistorový výstup
- Verze s 1, 2 nebo 4 kanály
- Detekce chyby na lince
- Režim provozu nastavitelný přepínačem
- Napájení 19 až 29 VDC
- Spínací frekvence až 3 kHz (tranzistorový výstup)
- Montáž na lištu DIN 35 mm, šířka modulu 12,5 až 22,5 mm
- 11 různých variant



TYP	POČET KANÁLŮ	TYP VÝSTUPU	CHYBOVÝ-SIGNÁL VÝSTUP	SPOTŘEBA [W]	ROZMĚRY Š x V x H [mm]
DT1361	1	SPDT kontakt		0,6	17,5 x 99 x 115
DT1362	2	SPDT kontakt		1,0	22,5 x 99 x 115
DT1363	1	SPST kontakt	1 NC kontakt	1,0	17,5 x 99 x 115
DT1364	4	SPST kontakt ●●		2,0	22,5 x 99 x 115
DT1371	1	SPST kontakt		0,6	12,5 x 99 x 115
DT1372	2	SPST kontakt		1,0	17,5 x 99 x 115
DT1373	2	SPST kontakt ●		1,0	12,5 x 99 x 115
DT1381	1	tranzistor - pasivní		0,5	17,5 x 99 x 115
DT1382	2	tranzistor - pasivní		0,8	17,5 x 99 x 115
DT1384	4	tranzistor - pasivní ●●		1,6	22,5 x 99 x 115
DT1393	2	tranzistor - pasivní ●		0,8	12,5 x 99 x 115

- Jeden kontakt výstupního relé je spojený s 0 V nebo s napájením (nastavitelné uživatelsky)
- Jeden kontakt výstupního relé je společný pro kanály 2-2.

DT13xx je jiskrově bezpečný NAMUR / oddělovač kontaktů pro zařízení a prostory s nebezpečím výbuchu - v zónách 0 a 1. Umožňuje propojit zařízení uvnitř a vně takto nebezpečného prostředí a propojit tak kontakty uvnitř se zařízením vně této oblasti. Zařízení má galvanicky oddělený vstup, výstup a část napájecího zdroje. Bezpečný výstup je realizován tranzistorem nebo kontaktem relé. V případě tranzistoru je maximální frekvence spínání výstupu 3 kHz.

Zařízení je k dispozici ve verzi s 1, 2 nebo 4mi kanály. Všechny verze mají vestavěnou fázovou reverzní kontrolu spojení, díky které lze detekovat chybové stavy. Detekce chyby na lince zafunguje v případě zkratu nebo naopak při přerušení obvodu: to je vhodné především pro detektory přiblížení.

K dispozici je také verze se vstupním proudem menším než 0,5 mA - ta je vhodná například pro oddělení výstupních kontaktů měřičů spotřeby plynu.

Rozsah napájení je 19 až 29 VDC.

Technické parametry

Parametry jiskrově bezpečnosti:

Certifikace:	BKI 04 ATEX 124 X
Značky ochrany:	Ⓔ II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB (-20 °C<Ta<+50 °C)

Bezpečnostní data:

Typ	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]	IIC		IIB	
				Co [uF]	Lo [mH]	Co [uF]	Lo [mH]
DT13xx	8,61	11,6	24,96	2	100	20	200

Um: 250 Veff

Parametry vstupu:

Kompatibilní se standardem EN 60947-5-6 (NAMUR):

Napětí bez zátěže:	8,2 V
Zkratový proud:	8,2 mA
Vstupní odpor:	1000 ohm
<i>Varianta s nízkým vstupním proudem (na přání):</i>	
Napětí bez zátěže:	8,2 V
Zkratový proud:	0,5 mA (max.)
Vstupní odpor:	18 kohm

Parametry výstupu:

Typ kontaktu:	SPST nebo SPDT podle tabulky na předchozí straně
Kontakt:	250 VAC, 5 AAC / 30 VDC, 5 ADC
Tranzistorový výstup:	galvanicky izolovaný tranzistorový spínač, pasivní
Napětí:	30 VDC (max.)
Proud:	40 mA (max.)
Frekvenční rozsah spínání:	0–3 kHz (pro tranzistorový výstup)

Galvanické oddělení:

Pracovní rozsah galvanického oddělení:	250 Veff (mezi vstupními, výstupními a napájecími svorkami)
Testovací napětí:	2500 VDC

Napájení:

Napájecí napětí:	19–29 VDC
Spotřeba:	podle tabulky na druhé straně

Prostředí:

Rozsah pracovních teplot:	-20 až 50°C
Relativní vlhkost:	90% (max., nekondenzující)
Umístění:	bezpečná zóna, krabice

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) dle standardu EN 61326:2000:

Immunity:	-A- criterion
Noise emission:	-A- class

Ostatní parametry:

Pouzdro:	krabice na lištu DIN 35 mm z polyamidu PA6.6
Připojení:	šroubovací svorky
Připojitelný kabel:	0,25–1,5 mm ²
Rozměry / hmotnost:	dle tabulky na předchozí straně / 0,1–0,2 kg (podle typu)
Stupeň krytí:	IP 20

Detailní informace jsou uvedeny v návodu k použití (v angličtině). Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technických parametrů!