

Gyújtószikramentes NAMUR / kontaktus leválasztók

Jellemzők

- NAMUR / kontaktus bemenetek
- jelfogó kontaktus / tranzisztor kimenetek
- 1 / 2 / 4 csatornás változatok
- szakadás / zárlat figyelés a bemeneteken
- logikai invertálás
- 3 kHz átviteli frekvencia (tranzisztor kimenetnél)
- 19–29 VDC tápfeszültség-tartomány
- 12,5–22,5 mm széles, TS-35 sínre pattintható kivitelek
- 14 különböző típus



Típustáblázat

Típuszám	Csatornaszám	Kimenet típusa	Hibajelkimenet	Teljesítményfelvétel [W]	Méret [mm] szél. × mag. × mély.
DT1361	1	váltóérintkező		0,6	17,5 × 99 × 115
DT1362	2	váltóérintkező		1,0	22,5 × 99 × 115
DT1363	1	záróérintkező	1 bontóérintkező	1,0	17,5 × 99 × 115
DT1364	4	záróérintkező ● (1)		2,0	22,5 × 99 × 115
DT1371	1	záróérintkező		0,6	12,5 × 99 × 115
DT1372	2	záróérintkező		1,0	17,5 × 99 × 115
DT1373 N	2	záróérintkező ● (2)		1,0	12,5 × 99 × 115
DT1373 P	2	záróérintkező ● (2)		1,0	12,5 × 99 × 115
DT1381	1	tranzisztoros passzív		0,6	12,5 × 99 × 115
DT1382	2	tranzisztoros passzív		1,0	17,5 × 99 × 115
DT1384 N	4	tranzisztoros passzív ● (3)		1,6	22,5 × 99 × 115
DT1384 P	4	tranzisztoros passzív ● (3)		1,6	22,5 × 99 × 115
DT1393 N	2	tranzisztoros passzív ● (4)		1,0	12,5 × 99 × 115
DT1393 P	2	tranzisztoros passzív ● (4)		1,0	12,5 × 99 × 115

● (1) egy-egy érintkező 2-2 csatornánként közös
 ● (2) egy-egy érintkező közös és össze van kötve a tápfeszültség negatív pontjával (N) vagy a tápfeszültség pozitív pontjával (P)
 ● (3) egy-egy negatív kimeneti pont 2-2 csatornánként közös (N) vagy egy-egy pozitív kimeneti pont 2-2 csatornánként közös (P)
 ● (4) egy-egy negatív kimeneti pont közös és össze van kötve a tápfeszültség negatív pontjával (N) vagy egy-egy pozitív kimeneti pont közös és össze van kötve a tápfeszültség pozitív pontjával (P)

A **DT13xx gyújtószikramentes NAMUR / kontaktus leválasztók** a zóna 0, zóna 1 besorolású robbanásveszélyes térben lévő közelítésérzékelők, kontaktusok és a biztonságos térben lévő jelfeldolgozó egység közötti jelátvitelt biztosítják, elválasztva egymástól a bemeneteket, a kimeneteket és a tápellátást.

A készülék gyújtószikramentes védelmi jele: II (1) GD [Ex ia] IIC/IIB (-20 °C < Ta < +50 °C). A kimenet lehet váltókontaktus, zárókontaktus, illetve tranzisztor. Félvezető kimenet esetén a jelátviteli frekvencia: max. 3 kHz.

A készülékek 1, 2 és 4 csatornás változatokban készülnek. A többcsatornás változatoknak kiemelkedően alacsony az egy csatornára vetített költsége. A készülékeknél a bemeneti vezeték szakadás- és vezeték zárlat-figyelés kikapcsolható, illetve a logikai irány megfordítható. A vezetékhibát és a kimenet aktív állapotát indikátorok jelzik.

Rendelhető < 0,5 mA bemeneti áramú változat gázfogyasztásmérő kimeneti kontaktusának leválasztására.

A tápfeszültség-tartomány 19–29 VDC, amely lehetővé teszi nem stabilizált tápegység használatát is.

Biztonsági adatok:

A készülék bemeneti, kimeneti csatlakozó pontjai és a tápfeszültség csatlakozási pontjai egymástól elválasztottak, az elválasztás eleget tesz az MSZ EN 61010-1 előírásainak az alábbiak figyelembevételével.

Szennyezettségi fokozat: 2
Mérési kategória: II

Robbanásbiztonsági adatok:

Tanúsítvány: BKI 14 ATEX 0012
Védelmi jel: Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB (-20 °C < Ta < +50 °C)
 Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC (-20 °C < Ta < +50 °C)

Gyújtószikramentességre vonatkozó biztonsági adatok:

Típus	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

U_m: 250 V_{eff}

Bemeneti jellemzők:

Az MSZ EN 60947-5-6 (NAMUR) szabványnak megfelelően:

Üresjárási feszültség: 8,2 V
Rövidzárási áram: 8,2 mA
Bemeneti ellenállás: 1000 ohm

Kisáramú kontaktusleválasztó kivitel, külön rendelésre:

Üresjárási feszültség: 8,2 V
Rövidzárási áram: 0,5 mA (max.)
Bemeneti ellenállás: 18 kohm

Kimeneti jellemzők:

Kontaktusok: záró vagy váltó érintkező
Kontaktusok terhelhetősége: 250 VAC, 5 AAC, 500 VA vagy 30 VDC, 5 ADC
Tranzisztoros kimenet: passzív kapcsolótranzisztor
Külső feszültség: 30 VDC (max.)
Kapcsolási áram: 40 mA (max.)
Frekvenciatartomány: 0–3 kHz

Galvanikus elválasztás:

Üzemi elválasztási feszültség: 250 V_{eff} (a bemenet, a kimenet és a tápfeszültségkapcsok között)
Vizsgálati feszültség: 2500 VDC

Konfigurálás:

Konfigurálás: DIP kapcsolók

Tápellátás:

Tápfeszültség: 19–29 V DC
Fogyasztás: típusonként változik

Környezeti feltételek:

Működési hőmérséklet-tartomány: -20 – +50 °C
Relatív légnedvesség: 90% (max., nem lecsapódó)
Telepítés helye: műszerszekrény a biztonságos térben
Telepítés: függőlegesen (vízszintes sínre szerelve)

Elektromágneses kompatibilitás (EMC)**MSZ EN 61326 szerint:**

Zavartűrés: ipari környezet
Zavarkibocsátás: 1. csoport, B osztály

Általános adatok:

Kivitel: TS-35 sínre pattintható sorkapocsdoboz, anyaga: poliamid PA6.6
Csatlakozás: csavarszorításos kötés
Csatlakozó vezeték keresztmetszete: 0,25–1,5 mm² (max.)
Védettség: IP 20

További műszaki adatok a kezelési útmutatóban. A gyártó egyes műszaki adatok változtatásának jogát fenntartja!