

Gyújtószikramentes kimenetű leválasztók

Jellemzők

- 0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V bemenetek
- 0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V kimenetek
- nemlinearitás: < 0,01%
- hőmérsékletfüggés: < 50 ppm / °C
- 19–29 VDC tápfeszültség-tartomány
- 12,5 mm széles, TS-35 sínre pattintható kivitel
- 9 különböző típus



Típustáblázat

DT1315		Kimenet			
		I0	I4	U10	
		0–20 mA	4–20 mA	0–10 V	
Bemenet	I0	0–20 mA	●	●	●
	I4	4–20 mA	●	●	●
	U10	0–10 V	●	●	●

A DT 1315 ... gyújtószikramentes kimenetű leválasztók a biztonságos térben lévő vezérlő berendezések, jelforrások és a zóna 0, zóna 1 besorolású térben működő jelátalakítók, beavatkozók, terepi kijelzők közötti jelátvitelt biztosítják, galvanikusan elválasztva egymástól a bemenetet, a kimenetet és a tápellátást.

A bemenet lehet 0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V, a kimenet 0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V.

A leválasztók átviteli jellemzői kiemelkedően jók, a nemlinearitás < 0,01%, a hőmérsékletfüggés < 50 ppm / °C.

A tápfeszültség-tartomány 19–29 VDC, így a készülékek nem érzékenyek a tápfeszültség változására.

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 15 ATEX 0022 X
Védelmi jel: Ex II (1)G [Ex ia Ga] IIC/IIB (-20 °C < Ta < +50 °C)
 Ex II (1)G [Ex ia Da] IIIC (-20 °C < Ta < +50 °C)

Gyújtószikramentességre vonatkozó biztonsági adatok:

U _o [V]	I _o [mA]	P _o [W]	IIC		IIB	
			Co [nF]	Lo [mH]	Co [nF]	Lo [mH]
19,1	91	0,57	150	4	450	12

U_m: 250 V_{eff}

Bemeneti jellemzők:

Bemeneti jel: egyenáram vagy egyenfeszültség
Tartományok: lásd az első oldali táblázatot
Bemeneti ellenállás (árambemenet): 68 ohm
Bemeneti ellenállás (feszültségbemenet): 1 Mohm
Túlvezérelhetőség: 5%

Kimeneti jellemzők:

Kimeneti jel: egyenáram vagy egyenfeszültség
Tartományok: lásd az első oldali táblázatot
Lezáróellenállás (áramkimenet): 800 ohm (max.)
Kimeneti ellenállás (feszültségkimenet): 500 ohm
Kimeneti jel hibája: 0,05% (max.)
Nemlinearitás: 0,01% (max.)
Hőmérsékletfüggés: 50 ppm / °C (max.)
Tápfeszültségfüggés: elhanyagolható
Válaszidő: 10 ms (10–90%)

Galvanikus elválasztás:

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

Tápellátás:

Tápfeszültség: 19–29 VDC
Fogyasztás: 1,8 W

Környezeti feltételek:

Működési hőmérséklet-tartomány: -20 – +50 °C
Relatív légnedvesség: 90% (max., nem lecsapódó)
Telepítés helye: biztonságos tér
Telepítés: 5 mm-es légközzel, függőleges helyzetben

Elektromágneses kompatibilitás (EMC)**MSZ EN 61326-1 szerint:**

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

Általános adatok:

Kivitel: TS-35 sínre pattintható sorkapocsdoboz, anyaga: poliamid PA6.6
Csatlakozás: csavarszorítós kötés
Csatlakozó vezeték keresztmetszete: 0,25–1,5 mm² (max.)
Méret: 12,5 × 99 × 115 mm (szélesség × magasság × mélység)
Tömeg: 0,15 kg
Védettség: IP 20

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