

## Gyújtószikramentes leválasztó / tápegységek

### Jellemzők

- 0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V bemenetek
- 0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V kimenetek
- 17 VDC / 18 VDC távadó-tápellátás
- nemlinearitás: < 0,01%
- hőmérsékletfüggés: < 50 ppm / °C
- 19–29 VDC tápfeszültség-tartomány
- 12,5 mm széles, TS-35 sínre pattintható kivitel
- 18 különböző típus



### Típustáblázat

DT1300		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	○ ●	○ ●
		18	18 VDC Távadó-tápellátás	
		17	17 VDC Távadó-tápellátás	

A 17 VDC / 18 VDC távadó-tápellátás biztonsági adatai jelentősen eltérnek!

A DT1300 ... gyújtószikramentes leválasztó / tápegységek a zóna 0, zóna 1 besorolású robbanásveszélyes térben működő távadók, és a biztonságos térben működő jelfeldolgozó egységek közötti jelátvitelt biztosítják, galvanikusan elválasztva egymástól a bemenetet, a kimenetet és a tápellátást. A gyújtószikramentes bemenet lehet 0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V, a kimenet 0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V. A leválasztók kétféle (17 VDC, vagy 18 VDC) távadó-tápellátással rendelhetők. A két típus biztonsági adatai jelentősen eltérnek, így rugalmasan illeszthetők a különféle távadókhoz. 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 14 ATEX 0013  
Védelmi jel:  $\text{Ex}$  II (1)G [Ex ia Ga] IIC / IIB (-20 °C < Ta < +50 °C)  
 $\text{Ex}$  II (1)D [Ex ia Da] IIIC (-20 °C < Ta < +50 °C)

**Gyújtószikramentességre vonatkozó biztonsági adatok:**

Típus	U <sub>o</sub> [V]	I <sub>o</sub> [mA]	P <sub>o</sub> [mW]	IIC		IIB	
				Co [nF]	Lo [mH]	Co [nF]	Lo [mH]
DT1300 ...18	26	95	620	88	3	680	6
DT1300 ...17	21	160	850	165	1	1000	5

U<sub>m</sub>: 250 V<sub>eff</sub>

**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%

**Távadó-tápfeszültség:**

Távadó-tápfeszültség, DT1300 ...18: 17,5 VDC (20 mA terhelésnél)  
Távadó-tápfeszültség, DT1300 ...17: 16,5 VDC (20 mA terhelésnél)

**Kimeneti jellemzők:**

Kimeneti jel: egyenáram vagy egyenfeszültség  
Tartományok: lásd az első oldali táblázatot  
Lezáróellenállás (áramkimenet): 800 ohm (max.), 17,5 V távadótáp esetén  
600 ohm (max.), 16,5 V távadótáp esetén  
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<sub>eff</sub> (a bemenet, a kimenet és a tápfeszültségkapcsok között)  
Vizsgálati feszültség: 2500 VDC

**Tápellátás:**

Tápfeszültség: 19–29 VDC  
Fogyasztás: 2,2 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 keresztmetszet: 0,25–1,5 mm<sup>2</sup> (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!