

**Galvanikus leválasztók,
Galvanikus leválasztó / tápegységek**

Jellemzők

- 0–20 mA / 4–20 mA / 0–60 mV / ±60 mV / 0–5 V / 0–10 V / ±10 V / 0–60 V / ±60 V bemenetek
0–20 mA / 4–20 mA / 0–5 mA / 0–10 V kimenetek
- 18 VDC távadó-tápellátás
- nemlinearitás: <0,01%
- hőmérsékletfüggés: <50 ppm / °C
- 24 V ± 10% DC / 230 V ± 10% AC/DC tápellátású változatok
- 12,5 / 17,5 mm széles, TS-35 sínre pattintható kivitel
- 124 különböző típus



Típustáblázat

DT1100 E			KIMENET						
			I0A	I0P	I4A	I4P	I5A	I5P	U10
			0–20 mA aktív	0–20 mA passzív	4–20 mA aktív	4–20 mA passzív	0–5 mA aktív	0–5 mA passzív	0–10 V
BEMENET	I0	0–20 mA	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
	I4	4–20 mA	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
	U0.06	0–60 mV	● ●	● ●	● ●	● ●		● ●	● ●
	U±0.06	±60 mV	● ●	● ●	● ●	● ●			● ●
	U5	0–5 V	● ●	● ●	● ●	● ●			● ●
	U10	0–10 V	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
	U±10	±10 V	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
	U60	0–60 V	● ●	● ●	● ●	● ●			● ●
	U±60	±60 V	● ●	● ●	● ●	● ●			● ●

DT1100 E	TS	19–35 VDC TÁPELLÁTÁS	PS	230 V AC/DC TÁPELLÁTÁS
	18 VDC TÁVADÓ-TÁPELLÁTÁS			

A fentiekől eltérő bemenetű és kimenetű típusok is rendelhetők.

A DT1100 ... Galvanikus leválasztók, Galvanikus leválasztó / tápegységek a távadók és a jelfeldolgozó egységek közötti jelátvitelt biztosítják, galvanikusan elválasztva egymástól a bemenetet, a kimenetet, és a készülék tápellátását. A leválasztók átviteli jellemzői kiemelkedően jók, a nemlinearitás < 0,01 %, a hőmérsékleti tényező < 50 ppm / °C. Kétféle tápellátással rendelhetők a készülékek: a DT1100 ... típusok 24 V ± 10% DC tápfeszültséget, a DT1100...PS típusok 230 V ± 10% AC/DC tápfeszültséget igényelnek. A DT1100....TS típusok, 18 VDC tápellátást biztosítanak a bemenetükön, a 4–20 mA-es, passzív távadók táplálására. Az áramkimenet lehet 0–20 mA, 4–20 mA aktív vagy 0–20 mA, 4–20 mA passzív. A típustáblázatban szereplő 124 típustól eltérő bemenetű- és kimenetű készülékek is rendelhetők.

Biztonsági adatok:

A DT1100 ...PS távadók bemeneti, kimeneti és a tápfeszültség csatlakozási pontjai egymástól elválasztottak, az elválasztás eleget tesz az MSZEN 61010-1 előírásainak az alábbiak figyelembevételével.

Szennyezettségi fokozat:	2
Mérési kategória:	III
Telepítési túláramvédelem:	4 A

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 DT1100 ...TS:	18 VDC (20 mA terhelésnél)
Túláramvédelem:	24 mA

Kimeneti jellemzők:

Kimeneti jel:	egyenáram vagy egyenfeszültség
Tartományok:	lásd az első oldali táblázatot
Lezáróellenállás (áramkimenet):	700 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 %)
Beállási idő:	25 ms (99 %) / 30 ms (99,9 %)

Galvanikus elválasztás:

Üzemi elválasztási feszültség:	250 Veff (a bemenet, a kimenet és a tápfeszültség kapcsok között)
Vizsgálati feszültség:	2500 VDC

Tápellátás:

Tápfeszültség:	DT1100... 24 V ± 10%;	DT1100... PS 230 V ± 10% AC/DC
Fogyasztás:	1,9 W / 1,6 VA	

Környezeti feltételek:

Működési hőmérséklet-tartomány:	-20 °C–60 °C
Relatív légnedvesség:	90 % (max., nem lecsapódó)
Telepítés helye:	zárt tér

Elektromágneses kompatibilitás (EMC):**MSZEN 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:	2,5 mm ² (max.)
Méret:	12,5 x 99 x 115 mm (szélesség x magasság x mélység) DT1100... 17,5 x 99 x 115 mm (szélesség x magasság x mélység) DT1100... PS
Tömeg:	0,15 kg
Védettség:	IP 20

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