

Passzív áramkimenetű, átkapcsolható bemenetű galvanikus leválasztó

Jellemzők

- passzív 4 – 20 mA áramkimenet
- előlapi kapcsolóval kiválasztható bemenetek:
0-20 mA / 4-20 mA / 0-10 V / 2-10 V
- háromutas elválasztás (bemenet / kimenet / tápellátás)
- 20 VDC távadó-tápellátás, a bemenetre csatlakoztatott kétvezetékes távadó számára
- nemlinearitás: < 0,01%
- hőmérsékletfüggés: tip. 25 ppm / °C
- 24 V ± 10% DC,
230 V ± 10% AC/DC tápellátású változatok
- 12,5 mm széles, TS-35 sínre pattintható sorkapocsdoboz



Típusjelölés

DT1102 IP

24 VDC TÁPFESZÜLTÉG

DT1102 IP PS

230 V AC/DC TÁPFESZÜLTÉG

A **DT1102 IP... passzív áramkimenetű galvanikus leválasztók**, olyan esetekben szükségesek, amikor aktív (feszültség, áram) kimenetű jelforrásokat kell, aktív bemenetű jelfeldolgozóhoz csatlakoztatni.

Az aktív bemenetű jelfeldolgozók, 4-20 mA-es, kétvezetékes (passzív) távadók fogadására szolgálnak, bemenetük megtáplálja a hozzájuk csatlakoztatott távadót. A DT1102 IP passzív áramkimenete illeszkedik az ilyen típusú jelfeldolgozók bemenetéhez, megoldva ezzel az aktív kimenetű jelforrások csatlakoztatását.

A DT 1102 IP háromutas, azaz a bemenet, a kimenet és a tápellátás egymástól galvanikusan elválasztott. Az üzemi elválasztási feszültség 250 V_{ACeff}.

A bemeneti jelszintek az előlapi DIP kapcsolókkal választhatók ki.

A kiválasztható jelszintek az alábbiak: 0-20 mA / 4-20 mA / 0-10 V / 2-10 V.

A készülék bemenetén rendelkezésre áll egy 20 VDC / 24 mA távadó-tápellátás, passzív 4-20 mA-es, kétvezetékes távadók táplálására.

A készülék két bemenettel rendelkezik:

- áram: 0 (4) mA – 20 mA*
- feszültség: 0 (2) V – 10 V*

* egyidejűleg csak egy bemenet használható.

Az átviteli jellemzők kiemelkedően jók: a nemlinearitás < 0,01%, a hőmérsékleti tényező < 25 ppm / °C tipikusan.

Az előlapi LED indikátorok tájékoztatást adnak a tápellátás meglétéről és az esetleges hibaállapotokról.

Kétféle tápellátással rendelhető a készülék:

- DT1102 IP: 24 V ± 10% DC,
- DT1102 IP PS: 230 V ± 10% AC/DC

A készülék 12,5 mm széles sorkapocsdoboz kivitelű, TS-35 sínre pattintható.

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

Bemeneti jellemzők:

Bemeneti jel:	egyenáram vagy egyenfeszültség
Mérési tartományok:	0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V, 2–10 V
Túlterhelhetőség:	400 mA (árambemenet) 100 V (feszültségbemenet)
Bemeneti ellenállás (árambemenet):	10 ohm
Bemeneti ellenállás (feszültségbemenet):	102 kohm

Távadó-tápfeszültség:

Feszültség:	> 20 V (20 mA terhelésnél)
Túláramvédelem:	25 mA

Kimeneti jellemzők:

Kimeneti jel:	egyenáram, passzív 4–20 mA, a kimenet külső tápellátást igényel (12 – 24 VDC)
Tartományok:	4–20 mA
Határolás:	22,5 mA
Kimeneti jel hibája @ 25 °C ± 2 °C:	0,1 °C + 0,05% (max.)
Hőmérsékletfüggés:	< 20 ppm / °C (tip.); < 50 ppm / °C (max.)
Tápfeszültségfüggés:	elhanyagolható
Beállási idő:	100 ms (átlagolás kikapcsolva)

Galvanikus elválasztás:

Üzemi elválasztási feszültség:	250 V _{eff} (a bemenet, a kimenet és a tápfeszültségkapcsok között) 2500 VDC (1 min.)
--------------------------------	---

Tápellátás:

Tápfeszültség:	24 V ± 10% DC (DT1102 IP) 230 V ± 10% AC/DC (DT1102 IP PS)
Fogyasztás:	1,6 W (DT1102 IP) 2,4 W / 3,8 VA (DT1102 IP PS)

Környezeti feltételek:

Működési hőmérséklet-tartomány:	0–50 °C, kérésre -20 – +50 °C
Relatív légnedvesség:	90% (max., nem lecsapódó)
Telepítés helye:	műszerszekrény
Telepítés:	függőlegesen (vízszintes sínre szerelve)

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

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

Általános adatok:

Kivitel:	TS-35 sínre pattintható sorkapocsdoboz, anyaga: poliamid PA6.6
Csatlakozás:	dugaszolható, csavarszorításos csatlakozó
Csatlakozó vezeték keresztmetszete:	1,5 mm ² (max.)
Méret:	12,5 × 108 × 114 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!