

Kettős kimenetű galvanikus leválasztó / tápegységek

Jellemzők

- jel szétosztás: egy bemeneti jel két független kimenetre továbbítása
- kapcsolóval kiválasztható jeltartományok a bemeneten és a kimeneteken:
0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V / 2–10 V (tetszőleges kombinációban)
- négyutas elválasztás
- 20 V távadó-tápellátás a bemeneten
- nemlinearitás: < 0,02% tip.
- hőmérsékletfüggés: 25 ppm / °C tip.
- 224 VDC ±10% vagy 230 V AC/DC ±10% tápfeszültség-tartomány
- 12,5 mm széles, TS-35 sínre pattintható kivitel



Típusjelölés

DT1122

24 VDC TÁPELLÁTÁS

DT1122 PS

230 V AC/DC TÁPELLÁTÁS

A készülék a bemenetére csatlakoztatott távadó (vagy egyéb jelforrás) jelét két – egymástól galvanikusan elválasztott – kimenetre továbbítja. Ez a funkció olyan alkalmazásoknál lehet szükséges, ahol két párhuzamos jelfeldolgozó működik (pl. redundáns rendszerek), vagy a jelfeldolgozó mellett a távadó jelének helyi megjelenítése is szükséges.

A galvanikus elválasztás négyutas, azaz a bemenet, a kimenetek és a tápellátás egymástól galvanikusan függetlenek. A bemeneti-, kimeneti jeltartományok – tetszőleges kombinációban – az előlapi kapcsolókkal választhatók ki.

A jeltartományok az alábbiak:

0–20 mA / 4–20 mA áram vagy 0–10 / 2–10 V feszültség.

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: 0–20 mA / 4–20 mA *
- feszültség: 0–10 V / 2–10 V *

* egyidejűleg csak egy bemenet használható

Illetve két kimenettel:

- 1. kimenet: 0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V / 2–10 V
- 2. kimenet: 0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V / 2–10 V

Kétféle tápellátással rendelhető a készülék:

- DT1122: 24 VDC ±10%
- DT1122 PS: 230 V AC/DC ±10%

Az átviteli jellemzők kiemelkedően jók: a nemlinearitás < 0,02% tip., a hőmérsékleti tényező < 25 ppm / °C tip.

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

Biztonsági adatok:

A DT1122 ... 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: II

Bemeneti jellemzők (áram):

Bemeneti jel: egyenáram
Tartományok: lásd az első oldali táblázatot
Bemeneti ellenállás: 10,6 ohm
Túlterhelhetőség: 400 mA

Bemeneti jellemzők (feszültség):

Bemeneti jel: egyenfeszültség
Tartományok: lásd az első oldali táblázatot
Bemeneti ellenállás: 102 kohm
Túlterhelhetőség: 100 V

Távadó tápfeszültség:

Távadó tápfeszültség: > 20 VDC (20 mA terhelésnél)
Túláramvédelem: 25 mA
Kimenetek száma: 2

Kimeneti jellemzők (áram):

Kimeneti jel: egyenáram
Tartományok: lásd az első oldali táblázatot
Lezáróellenállás: ≤ 500 ohm
Határolás: 22.5 mA

Kimeneti jellemzők (feszültség):

Kimeneti jel: egyenfeszültség
Tartományok: lásd az első oldali táblázatot
Lezáróellenállás: ≥ 500 ohm
Határolás: 11 V

Átviteli jellemzők:

Kimeneti jel hibája: 0.1% a végkiterésre vonatkoztatva @ 25 °C ±2 °C
Nemlinearitás, hiszterézis: 0,02 % (max.)
Hőmérsékletfüggés: 25 ppm / °C tip., 50 ppm (max.)
Tápfeszültségfüggés: elhanyagolható
Beállási idő: 250 ms (10–90%) / 300 ms (99%)

Galvanikus elválasztás:

Üzemi elválasztási feszültség: 250 V_{eff} (a bemenet, a két kimenet és a tápfeszültség kapcsok között)
Típusvizsgálati / darabvizsgálati feszültség: 4250 VDC (1 min) / 2500 VDC (1 sec)

Tápellátás:

Tápfeszültség: DT1122: 24 VDC ±10%, DT1122 PS: 230 V AC/DC ±10%,
Fogyasztás: DT1122: ≤ 2,2 W DT1122 PS: 3,3 W, 5,2 VA

Környezeti feltételek:

Működési hőmérséklet-tartomány: 0–50 °C (-20 °C–60 °C rendelhető)
Relatív légnedvesség: 90% (max., nem lecsapódó)
Telepítés helye: műszerszekrény
Telepítés: függőlegesen (vízszintes sínre szerelve)

Elektromágneses kompatibilitás (EMC) MSZEN 61326 szerint:

Zavarkibocsátás: 1. csoport, B osztály
Zavartűrés: ipari környezet
Elektrosztatikus kisülés (ESD): 4 kV/8 kV érintkezési / levegő
Gyors tranzien (BURST): 2 kV/1 kV energiaellátás / jel
Lökőfeszültség (SURGE): 1 kV
Vezetett RF zavar: 3 V_{eff}

Általános adatok:

Kivitel: TS-35 sínre pattintható sorkapocsdoboz, anyaga: poliamid PA6.6
Csatlakozás: csavarszorításos kötés
Csatlakozó vezeték keresztmetszete: 0,25–2,5 mm²
Méret / tömeg: 12,5 × 99 × 115 mm (szélesség × magasság × mélység) / 0,15 kg
Védettség: IP 20

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