

Hőmérséklet- / ellenállás- / potenciométer-távadók határérték-kimenettel

Jellemzők

- Pt100 / Pt500 / Pt1000 bemenetek
- ellenállás- / potenciométer-bemenetek
- 2 / 3 / 4 vezetékes mérés
- -200 – +800 °C / 0–4000 ohm mérési tartomány
- 0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V / 2–10 V kimenetek
- 2 / 4 db határértékrelé-kimenet
- 0,03% pontosság
- PC-ről konfigurálható USB porton keresztül
- 24 VDC / 230 V AC/DC tápellátású változatok
- 22,5 / 35 mm széles, TS-35 sínre pattintható kivitel



Típus táblázat

DT1010		KIMENET		
		IA	IP	U
		0 / 4–20 mA aktív konfigurálható	0 / 4–20 mA passzív konfigurálható	0 / 2–10 V konfigurálható
BEMENET	Pt100	Pt100 0–400 ohm	● ○ ● ●	○ ○ ● ●
	Pt1000	Pt500, Pt1000 0–4000 ohm	○ ○ ● ●	○ ○ ● ●

DT1010	RL2	2 határértékrelé-kimenet
DT1010	RL4	4 határértékrelé-kimenet
	24 VDC	tápellátás
	PS	230 V AC/DC tápellátás

A DT1010 RL ... hőmérséklet- / ellenállás- / potenciométer-távadók a Pt100 / Pt500 / Pt1000 mérőérzékelő, ellenállás vagy potenciométer jelét alakítják át és továbbítják a jelfeldolgozó egység felé, galvanikusan elválasztva egymástól a bemenetet, a kimenetet és a tápellátást. A kimeneti jel 0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V, 2–10 V lehet, amely Pt100 / Pt500 / Pt1000 mérőérzékelő esetén a mért hőmérséklettel, ellenállás esetén a mért ellenállással, potenciométer esetén a potenciométer állásával arányos. A Pt100 / Pt500 / Pt1000 mérőérzékelő, az ellenállás vagy a potenciométer 2, 3 vagy 4 vezetékkel csatlakoztatható a készülékek bemenetére.

A DT1010 RL ... készülékek kettő vagy négy záróérintkezős (SPST), szabadon beállítható határértékrelé-kimenettel rendelkeznek, amelyek felhasználhatók határérték-kapcsolásra, illetve egyszerűbb szabályozási feladatokra.

PC-n futó, egyszerű konfiguráló programmal adhatók meg és tölthetők le a működési paraméterek: bemenet kiválasztása, mérési tartomány megadása, 2 / 3 / 4 vezetékes üzemmód, bemeneti jel átlagolása, min. / max. értékek törlése, határérték, stb. Kalibrált érzékelő alkalmazása esetén lehetőség van a kalibrációs értékek bevitelére. A készülék USB porton keresztül csatlakoztatható a konfiguráló számítógéphez.

Kétféle tápellátással rendelhető a készülékek: a DT1010 RL ... típusok 24 V AC/DC, a DT1010 RL ... PS típusok 230 V AC/DC tápfeszültséggel üzemeltethetők.

A készülékház kivittől függően 22,5 / 35 mm TS-35 sínre pattintható sorkapocsdoboz.

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: Pt100 / Pt500 / Pt1000 mérőérzékelő ellenállása, ellenállás, potenciométer
Mérőérzékelő bekötése: 2, 3 vagy 4 vezetékes
Tartományok: -200 – +800 °C / 0–4000 ohm között tetszőleges
Mérőáram: 890 µA (100 ohm érzékelő ellenállásnál)

Kimeneti jellemzők:**Analóg kimenet:**

Kimeneti jel: egyenáram vagy egyenfeszültség
Tartományok: 0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V / 2–10 V
Kimeneti ellenállás (feszültségkimenet): 500 ohm
Lezáróellenállás (áramkimenet): 700 ohm (max.)
Maximális kimenőáram: 20,8 mA
Kimeneti jel hibája: 0,1 °C + 0,05% (max.)
Hőmérsékletfüggés: < 25 ppm / °C (max.)

Határérték-kimenet:

Kimenetek: 2 / 4 db záróérintkező (SPST)
Kontaktusok terhelhetősége: 30 VDC, 3 ADC / 240 VAC, 3 AAC

Kijelzés:

Kijelzés: 2 / 4 LED (tápfeszültség, állapot / hiba, határérték-kijelzés)

Konfigurálás:

Konfigurálás: USB porton keresztül

Tápellátás:

Tápfeszültség: 24 VDC (DT1010 RL... ..)
230 V AC/DC (DT1010 RL... .. PS)
Fogyasztás: 3,5 W (DT1010 RL... ..)
3 VA (DT1010 RL... .. PS)

Környezeti feltételek:

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

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: csavarszorításos csatlakozó
Csatlakozó vezeték keresztmetszete: 0,25–1,5 mm² (max.)
Méret: DT1010 RL2 ... : 22,5 × 99 × 115 mm (szél. × mag. × mélys.)
DT1010 RL4 ... : 35 × 99 × 115 mm (szél. × mag. × mélys.)
Tömeg: DT1010 RL2 ... : 0,25 kg
DT1010 RL4 ... : 0,3 kg
Védettség: IP 20

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