

Hőmérséklet- / ellenállás- / potenciométer- távadók

Jellemzők

- Pt 100 / Pt 500 / Pt 1000 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
- 0,03% pontosság
- PC-ről konfigurálható USB porton keresztül
- 24 VDC / 230 V AC/DC tápellátású változatok
- 12,5 / 17,5 mm széles, TS-35 sínre pattintható kivitel



Típustáblázat

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

24 VDC Tápellátás

PS 230 V AC/DC Tápellátás

A DT1010 ... 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.

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, stb.

Kalibrált érzékelő alkalmazása esetén lehetőség van a kalibrációs értékek bevitelére. A készülék USB porton keresztül csatlakoztatható a konfiguráló számítógéphez.

A távadó átviteli jellemzői kiemelkedően jók, a kimeneti jel hibája < 0,1 °C + 0,05%, a hőmérsékleti tényező < 50 ppm / °C. Kétféle tápellátással rendelhető a készülékek: a DT1010 ... típusok 24 VDC, a DT1010 ... PS típusok 230 V AC/DC tápfeszültséggel üzemeltethetők.

A kivittől függően 12,5 / 17,5 mm széles doboz nagy telepítési sűrűséget tesz lehetővé.

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:

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 kimenő áram:	20,8 mA
Kimeneti jel hibája:	0,1 °C + 0,05% (max.)
Hőmérsékletfüggés:	< 50 ppm / °C (max.)

Kijelzés:

Kijelzés:	2 db LED (tápfeszültség, konfigurálás)
-----------	----------------------------------------

Konfigurálás:

Konfigurálás:	USB porton keresztül
---------------	----------------------

Tápellátás:

Tápfeszültség:	24 VDC (DT1010 ...) 230 V AC/DC (DT1010 ... PS)
Fogyasztás:	1,4 W 2 VA

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 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:	0,25–2,5 mm ² (max.)
Méret:	DT1010 ... : 12,5 × 99 × 115 mm (szélesség × magasság × mélység) DT1010 ... PS: 17,5 × 99 × 115 mm (szélesség × magasság × mélység)
Tömeg:	DT1010 ... : 0,1 kg DT1010 ... PS: 0,2 kg
Védettség:	IP 20

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