

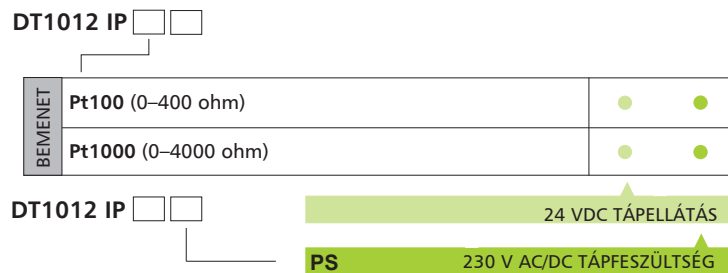
## Hőmérséklet- / ellenállás- / potenciométer- távadók passzív áramkimenettel

### Jellemzők

- Pt100 / Pt1000 hőmérsékletérzékelők illetve lineáris ellenállás / potenciométer jeladók csatlakoztathatók
- 2 / 3 / 4 vezetékes mérési elrendezés
- -200 – +800 °C / 0 – 4000 ohm maximális mérési tartomány
- passzív 4 – 20 mA áramkimenet
- háromutas elválasztás (bemenet / kimenet / tápellátás)
- kiemelkedően jó mérési jellemzők
- USB porton keresztül konfigurálható
- 24 VDC vagy 230 VAC/DC tápellátás
- 12,5 mm széles TS-35 sínre pattintható kivitel



### Típusábrázat



A **DT1012 IP... Hőmérséklet / ellenállás / potenciométer távadók** a bemenetre csatlakoztatott PT100 / Pt1000 hőmérsékletérzékelők-, illetve lineáris ellenállás / potenciométer jeladók-, jelét továbbítják a jelfeldolgozó egység felé, elválasztva egymástól a bemenetet, a kimenetet és a tápellátást.

A készülék passzív 4 – 20 mA áramkimenettel rendelkezik, amely olyan bemenetekhez csatlakoztatható, amelyek csak passzív kétvezetékes távadók fogadására alkalmasak.

A készülék kimeneti áramgenerátorát, a fogadó egység (pl. PLC) látja el - tipikusan 24 VDC - tápfeszültséggel.

Pt 100 / Pt 1000 hőmérsékletérzékelő esetén a kimeneti jel a mért hőmérséklettel arányos, ellenállás esetén a mért ellenállással, potenciométer esetén a potenciométer állásával.

Az érzékelők / jeladók a bemenetre 2 / 3 / 4 vezetékkel csatlakoztathatók. 3 / 4 vezetékes bekötés esetén a bekötő vezetékek ellenállása nem befolyásolja a mérést.

PC-n futó, egyszerű konfiguráló programmal adhatók meg és – USB porton keresztül - letölthetők a működési paraméterek: bemeneti jelforrás, 2 / 3 / 4 vezetékes mérési elrendezés, mérési tartomány, bemeneti jel átlagolása, áram / feszültség kimenet, kimeneti jeltartomány, stb.

Kalibrált Pt100 / Pt1000 alkalmazása esetén, lehetőség van a kalibrációs értékek megadására.

A konfiguráló szoftver és az USB kábel tartozéka a készüléknek.

A jelátalakító átviteli jellemzői kiemelkedően jók: a kimeneti jel hibája  $\pm 0,1$  °C, a hőmérsékleti tényező  $< \pm 20$  ppm / °C tipikusan. Kétféle tápellátású változatban rendelhető a készülék:

- DT1012 IP.. típusok 24 VDC,
- DT1012 IP.. PS típusok 230 V AC/DC

Kivitel: 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:	Pt100 / Pt1000 hőmérsékletérzékelő ellenállása lineáris ellenállás jeladó / potenciométer jeladó
Hőmérsékletérzékelő / jeladó bekötése:	2 / 3 / 4 vezeték

**Mérési tartományok:**

Pt100, Pt1000:	-200 – +800 °C @ skálázható
Lineáris ellenállás potenciométer jeladó:	0–400 ohm / 0–4000 ohm @ skálázható
Mérőáram:	600 µA (Pt100) / 200 µA (Pt1000)

**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.)
Tápfeszültség függés:	elhanyagolható
Beállási idő:	100 ms (átlagolás kikapcsolva)

**Galvanikus elválasztás:**

Üzemi elválasztási feszültség:	250 V <sub>eff</sub> (a bemenet, a kimenet és a tápfeszültség -kapcsok között)
Vizsgálati feszültség:	2500 VDC (1 min.)

**Tápellátás:**

Tápfeszültség:	DT1012 IP: 24 VDC ± 10% DT1012 IP PS: 230 V AC/DC ± 10 %
Fogyasztás:	DT1012 IP: ≤ 1.3 W DT1012 IP PS: ≤ 1,4 W / 2,0 VA

**Környezeti feltételek:**

Működési hőmérséklettartomány:	0 – 60 °C
Tárolási hőmérséklettartomány:	-20 – +70 °C
Relatív légnedvesség:	90 % max. (nem lecsapódó)
Telepítés helye:	műszerszekrény
Telepítés módja:	függőlegesen (vízszintes sínre szerelve)

**Elektromágneses kompatibilitás (EMC):**

Zavarkibocsátás (MSZ EN 55011):	1. csoport, B osztály
Zavartűrés (MSZ EN IEC 61326-1):	ipari környezet

**Általános adatok:**

Kivitel:	TS-35 sínre pattintható sorkapocsdoboz, anyaga: PA6.6
Villamos csatlakozás:	dugaszolható csavarszorításos csatlakozó
Csatlakozó vezeték keresztmetszete:	0,25–2,5 mm (max.)
Méret:	12,5 × 99 × 115 mm (szélesség × magasság × mélység)
Tömeg:	0,1 kg
Védettség:	IP 20

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