

## Hőmérsékletmérő

## Jellemzők

- Pt100 / Pt500 / Pt1000 hőmérséklet-érzékelő, ellenállás- / potenciométer-bemenetek
- 2 / 3 / 4 vezetékes mérés
- 5 digités LED kijelző, 14,2 mm karaktermagasság
- 0,1 °C érzékenység
- 0–20 mA / 4–20 mA, galvanikusan elválasztott kimenet (opcionális)
- kettős határértékrelé-kimenet (opcionális)
- RS232 / RS485 kommunikáció, Modbus RTU protokoll (opcionális)
- 96 × 48 mm-es táblaműszer, < 50 mm beépítési mélység
- 24 VDC ±10% vagy 230 V AC/DC ±10% tápellátású változatok
- IP 65 védettség az előlap, IP 30 a hátlap felől



## Típustáblázat

DT4120		Opció (egyidejűleg csak egy opció lehet a készülékben)				
		IA	IP	RS2	RS4	TS
		0–20 mA / 4–20 mA aktív kimenet	0–20 mA / 4–20 mA passzív kimenet	RS232	RS485	15 VDC, 20 mA
BEMENET	Pt100	Pt100 (0–100 ohm)	○ ● ●	○ ● ●	○ ● ●	○ ● ●
	Pt1000	Pt500, PT1000 (0–4000 ohm)	○ ● ●	○ ● ●	○ ● ●	○ ● ●
DT4120		RL2 2 határértékrelé-kimenet				
		24 VDC tápellátás				
		PS 230 V AC/DC tápellátás				

A DT4120 ... hőmérsékletmérő méri és kijelzi a bemenetére csatlakoztatott Pt100 / Pt500 / Pt1000 hőmérséklet-érzékelő által érzékelt hőmérsékletet, illetve a bemenetére csatlakoztatott ellenállás / potenciométer értékét. Ellenállás / potenciométer mérése esetén a készülék a mért értéket vagy ellenállásban vagy %-os értékben vagy tetszőleges skálázással jelzi ki. A mérőérzékelő, illetve ellenállás / potenciométer a bemenetre 2, 3 vagy 4 vezetékkel csatlakoztatható. A DT4120 ... – nagy távolságból is jól leolvasható – 5 digités, 14,2 mm karaktermagasságú LED kijelzővel rendelkezik, a kijelző fényereje szabályozható.

A készülékhez az alábbi opciók rendelhetők (egyidejűleg a relékimenetek és egy további opció lehet a készülékben):

- 2 db záróérintkezős relé (SPST), határérték kapcsolására, egyszerűbb szabályzási feladatokra.
- 0–20 mA / 4–20 mA jelszintű, galvanikusan elválasztott áramkimenet, amely a mért érték tetszőleges tartományához hozzárendelhető. A kimenet – megrendeléstől függően – lehet aktív vagy passzív.
- RS232 / RS485, galvanikusan elválasztott kommunikációs kimenet, Modbus RTU slave protokollal, amely lehetővé teszi a kijelzett érték kommunikációs úton történő kiolvasását PLC vagy számítógép segítségével.
- Galvanikusan elválasztott távadó-tápfeszültség, amely lehetővé teszi a bemenethez csatlakoztatott kétvezetékes távadó tápellátását. Az előlapi nyomógombok segítségével egyszerű menürendszeren keresztül állíthatók be a működési paraméterek: bemenet kiválasztása, 2 / 3 / 4 vezetékes mérés, bemeneti jel átlagolása, skálázás, kijelzési gyakoriság, határértékek, határérték-üzem-módok, 0–20 mA / 4–20 mA analóg kimenet skálázása, stb. A beállításokat kétszintű jelszó védi az illetéktelen beavatkozástól. Kétféle tápellátással rendelhetők a készülékek, a DT4120 ... típusok 24 VDC ±10%, a DT4120 ... PS típusok 1230 V AC/DC ±10% tápfeszültséggel üzemeltethetők.

A hőmérsékletmérő 91 × 44 mm táblakivágásba illeszthető, mélysége mindössze 45 mm. Az előlap felől IP 65, a hátlap felől IP 30 védettségű.

**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 érzékelő / ellenállás / potenciométer  
Mérési tartomány: -200 – +800 °C / 0–4000 ohm  
Bekötés: 2 / 3 / 4 vezeték  
Mintavétel: 12 mérés / sec.  
Átlagolt minták száma: 1 / 2 / 4 / 8 / 16 / 32 / 64 (beállítható)  
Pontosság: < 0,2 °C (Ta = 23 °C ± 2 °C)

**Kimeneti jellemzők:****Analóg kimenet (opcionális):**

Kimeneti jel: 1 db galvanikusan elválasztott aktív / passzív áramtávadó (skálázható)  
Tartományok: 0–20 mA / 4–20 mA  
Lezáróellenállás: 600 ohm (max.)  
Pontosság: < 0,03% (Ta = 23 °C ± 2 °C) < 0,4% (Ta = 0 – +60 °C)

**Határérték-kimenetek (opcionális):**

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

**Távadó-tápellátás (opcionális):**

Kimeneti feszültség: 15 VDC ±10% @ 30 mA, 16 VDC ±10% @ 4 mA  
Kimeneti áram: 30 mA max.  
Elválasztási feszültség: 0,5 kV

**Kommunikációs interfész (opcionális):**

Interfész típusa: RS232 / RS485, galvanikusan elválasztott  
Kommunikációs protokoll: Modbus RTU slave  
Kommunikációs sebesség: 300 / 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 Baud

**Kijelzés:**

Kijelzés: 5 digit (+ tartomány), 4 digit (- tartomány), előjel, tizedespont  
Kijelző: 5 digit LED, 14,2 mm karaktermagassággal

**Kezelőszervek:**

Kezelőszervek: 3 db előlapi nyomógomb

**Tápellátás:**

Tápfeszültség: 24 VDC ±10% (DT4120 ...)  
230 V AC/DC ±10% (DT4120 ... PS)  
Fogyasztás: 3,5 W / 3 VA

**Környezeti feltételek:**

Működési hőmérséklet-tartomány: 0 – +60 °C (opcionálisan -20 – +60 °C)  
Tárolási hőmérséklet: -25 – +70 °C  
Relatív légnedvesség: 90% (max., nem lecsapódó)  
Telepítés helye: belső térben, műszerszekrény

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

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

**Általános adatok:**

Kivétel: táblaműszer  
Csatlakozás: dugaszolható csavarszorításos csatlakozó / rugós önzáró csatlakozó  
Csatlakozó vezeték keresztmetszete: 0,25–1,5 mm<sup>2</sup> (max.)  
Méret: 96 × 48 × 45 mm (szélesség × magasság × mélység)  
Tömeg: 0,15 kg  
Védettség: IP 65 az előlap felől, IP 30 a hátlap felől

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