

Hőmérsékletmérők

Jellemzők

- Pt100 / Pt500 / Pt1000 hőmérséklet-érzékelő, ellenállás-/ potenciométer-bemenetek
- 2 / 3 / 4 vezetékes mérés
- 5 digites LED kijelző, 20,3 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)
- 144 × 72 mm-es táblaműszer
- 18–40 V AC/DC vagy 180–250 V AC/DC tápellátású változatok
- IP 65 védetség az előlap, IP 30 a hátlap felől



Típustáblázat

DT4122		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)	<input type="checkbox"/> ● ● ●	<input type="checkbox"/> ● ● ●	<input type="checkbox"/> ● ● ●	<input type="checkbox"/> ● ● ●
	Pt1000	Pt500, Pt1000 (0–4000 ohm)	<input type="checkbox"/> ● ● ●	<input type="checkbox"/> ● ● ●	<input type="checkbox"/> ● ● ●	<input type="checkbox"/> ● ● ●
DT4122		RL2 2 határértékrelé-kimenet				
		18–40 V AC/DC tápellátás				
		PS 180–250 V AC/DC tápellátás				

A DT4122 ... 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 DT4122 ... – nagy távolságból is jól leolvasható – 5 digites, 20,3 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-kapcsolásra, 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.

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 DT4122 ... típusok 18–40 V AC/DC, a DT4122 ... PS típusok 180–250 V AC/DC tápfeszültséggel üzemeltethetők. A hőmérsékletmérő 138 × 68 mm táblakivágásba illeszthető. Az előlap felől IP 65, a hátlap felől IP 30 védetségű.

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 áramtávodó (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, 20,3 mm karaktermagassággal
Kijelző színe:	vörös

Kezelőszervek:

Kezelőszervek:	3 db előlapi nyomógomb
----------------	------------------------

Tápellátás:

Tápfeszültség:	18–40 V AC/DC (DT4122 ...) 180–250 V AC/DC (DT4122 ... 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:	műszerszekrény

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

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

Általános adatok:

Kivitel:	táblaműszer
Csatlakozás:	dugaszolható csavarszorításos csatlakozó / rugós önzáró csatlakozó
Csatlakozó vezeték keresztmetszete:	0,25–1,5 mm ² (max.)
Méret:	144 × 72 × 79 mm (szélesség × magasság × mélység)
Tömeg:	0,4 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!