

## Hőmérsékletmérő / távadók

## Jellemzők

- Pt 100 bemenet, 3 / 4 vezetékes mérés
- 0,1 °C érzékenység / -200... +600 °C
- 0,03% pontosság
- 4–20 mA-es, kétvezetékes távadó
- kalibrálható
- 2 galvanikusan leválasztott határérték-kimenet, min. / max. érték figyelésére
- nagy méretű (20,5 mm) LCD kijelző
- 12–30 VDC

huroktáplálású kivitelek:

DT9500 N

DT9502 N

230 VAC tápellátású kivitel:

DT9500 N PS

- kétféle kivitel:

DT9500 N: IP 65 védetség

DT9502 N: IP 65 az előlap felől  
IP 30 a hátlap felől



A **DT9500 N / DT9500 N PS / DT9502 N hőmérsékletmérő / távadók** a bemenetükre csatlakoztatott Pt100 mérőérzékelő által érzékelt hőmérsékletet LCD kijelzőjükön megjelenítik, és a mért hőmérséklettel arányos 4–20 mA-es áramot szolgáltatnak. A DT9500 N; DT9502 N típusok passzív kétvezetékes távadók, tápellátásukat a 4–20 mA-es hurokból nyerik, a DT9500 N PS típus 230 VAC tápellátású, 4–20 mA-es kimenete aktív. A kimeneti áramtartomány tetszőleges hőmérséklet-tartományhoz hozzárendelhető. A készülékek két – galvanikusan leválasztott – tranzisztorkimenettel rendelkeznek, határérték-túllépés jelzésére vagy egyszerű szabályozási feladatok ellátására.

A DT9500 N / DT9500 N PS / DT9502 készülékek terepi kivitelük révén, közvetlenül a folyamat helyszínén telepíthetők, a 20 mm-es karaktermagasságú LCD kijelző nagy távolságból is jól leolvasható. Az előlapi nyomógombokkal, egyszerű menürendszer segítségével könnyen beállíthatók a működési paraméterek: kimenet skálázása, 3 / 4 vezetékes üzemmód, kijelzési gyakoriság, bemeneti jel szűrése, határértékek és határérték-üzemmódok, min. / max. értékek törlése, stb.

Kalibrált érzékelő alkalmazása esetén lehetőség van a kalibrációs értékek bevitelére. A beállításokat kétszintű jelszó védi az illetéktelen beavatkozástól.

A **DT9500 N, DT9500 N PS hőmérsékletmérő / távadók** IP 65-ös védelemmel rendelkeznek. Terepi készülékként és táblaműszerként egyaránt használhatók.

A **DT9502 N** – az előlap felől IP 65-ös, a hátlap felől IP 30-as védetségű táblaműszer, műszerszekrénybe történő beépítésre ajánlott.

**Biztonsági adatok:**

A DT9500 N PS készülék tápfeszültség-, bemeneti és kimeneti csatlakozási pontjai egymástól elválasztottak, az elválasztás eleget tesz az MSZ EN 61010-1:2011 szabvány előírásainak az alábbiak figyelembevételével.

Szennyezettségi fokozat:	2
Mérési kategória:	III
Telepítési túláramvédelem:	4 A

**Bemeneti jellemzők:**

Bemeneti jel:	a Pt 100 érzékelő ellenállása
Mérési tartomány:	-200 °C—+600 °C
Mérőáram:	kb. 800 uA
Érzékelőcsatlakozás:	3 / 4 vezetékes
Vezeték ellenállása:	< 50 ohm (-200—+400 °C), < 10 ohm (400–600 °C)
Mintavétel:	15 mérés / sec
Átlagolt minták száma:	1; 2; 4; 8; 16; 32 (beállítható)
Pontosság:	< 0,3 °C (-200—+400 °C), < 0,4 °C (400–600 °C)
Érzékelőkalibrációs értékek magadása:	3 tetszőleges hőmérsékleten, ±2 ohm

**Kijelzés / kezelőszervek:**

Kijelzés:	4,5 digit, negatív előjel, tizedespont, mnemonikus üzenetek
Kijelző:	LCD, 20,5 mm karaktermagassággal
A kijelzőfrissítési idő:	0,1; 0,3; 0,5; 1,0; 2,0 sec (beállítható)
Kezelőszervek:	3 db előlapi nyomógomb

**Tápellátás:**

Tápellátás:	12–30 V, polaritásvédelemmel (DT9500 N, DT9502 N) 230 VAC (DT9500 N PS)
-------------	--

**Kimeneti jellemzők:**

Analóg kimenet:	
Kimenet:	4–20 mA, tetszőleges hőmérséklet-tartományhoz hozzárendelhető
Túlvezérelhetőség:	21 mA
Pontosság:	0,01% (23 °C ±2 °C), 0,15% (-20 – +60 °C)

**Határérték-kimenet:**

Kimenetek száma:	2
Kimenet típusa:	galvanikusan elválasztott, passzív kapcsolótranszisztor
Terhelhetőség:	30 V, 30 mA max.
Frissítési idő:	azonos a kijelző frissítési idejével
Hiszterézis tartománya:	0 – ±999

**Környezeti feltételek:**

Működési hőmérséklet-tartomány:	-20 – +60 °C
Relatív légnedvesség:	90% (max., nem lecsapódó)
Telepítés helye:	terep / műszerszekrény

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

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

**Általános adatok:**

Kivitel:	DT9500 N: polikarbonát-doboz, beépíthető táblaműszerként is	DT9502 N: ABS táblaműszerdoboz
Csatlakozás:	DT9500 N: kábelbevezetés tömszelencén keresztül, belső rugós önzáró csatlakozósor	DT9502 N: rugós, önzáró csatlakozósor
Csatlakozó vezeték keresztmetszete:	0,25–1,5 mm <sup>2</sup> (max.)	0,25–1,5 mm <sup>2</sup> (max.)
Méret:	DT9500 N: 160 × 80 × 90 mm (szélesség × magasság × mély- ség)	DT9502 N: 144 × 72 × 60 mm (szélesség × magasság × mély- ség)
Tömeg:	0,5 kg	0,4 kg
Védettség:	IP 65	IP 65 az előlap, IP 30 a hátlap felől

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