

Gyújtószikramentes hőmérsékletmérő / távadók

Jellemzők

- Pt100 bemenet, 3 / 4 vezetékes mérés
- 0,1 °C érzékenység / -200... +600 °C
- 0,03% pontosság
- 4–20 mA-es, kétvezetékes távadó
- egyszerű beállítás
- kalibrálható
- 2 galvanikusan leválasztott határérték-kimenet, min. / max. érték figyelésére
- nagy méretű (20,5 mm) LCD kijelző
- gyújtószikramentes (zóna 1, 2)
- kétféle kivitel:
 - DT9500: IP 65 védetség
 - DT9502: IP 65 az előlap felől
IP 30 a hátlap felől



A **DT9500 / DT9502 gyújtószikramentes 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 készülékek passzív kétvezetékes távadók, tápellátásukat a 4–20 mA-es hurokból nyerik, a kimeneti áramtartomány tetszőleges hőmérséklet-tartományhoz hozzárendelhető. A készülékek két – galvanikusan leválasztott – tranzisztorkimenettel rendelkeznek, határérték-túllépés jelzésére vagy egyszerű szabályozási feladatok ellátására.

A készülékek gyújtószikramentes védelmük és 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 IP 65-ös védelemmel rendelkezik, terepi készülékként és táblaműszerként egyaránt használható.


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

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

Robbanásbiztonsági adatok:

Tanúsítvány: BKI 15 ATEX 0028 X
Védelmi jel:  II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C < Ta < +60 °C)
Bemenet biztonsági adatai (Pt 100): Uo=6,6 V, Io=9 mA, Po=15 mW, Co=2 uF, Lo=10 mH
Bemenet biztonsági adatai (4–20 mA): Ui=30 V, Ii=100 mA, Pi=0,75 W, Ci=48 nF, Li~0
Határérték-kimenet biztonsági adatai: Ui=10 V, Ii=16 mA, Pi=40 mW, Ci~0, Li~0, Uo=6,6 V, Io=0,2 mA, Po=0,2 mW

Bemeneti jellemzők:

Bemeneti jel: a Pt100 érzékelő ellenállása
Mérési tartomány: -200 °C – +600 °C
Mérőáram: kb. 800 uA
Érzékelőcsatlakozás: 3 / 4 vezetékes
Vezetékellenállás: < 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

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
Kikapcsolt állapot árama: I < 0,1 mA (9 V-nál)
Bekapcsolt állapot feszültsége: U < 1 V (10 mA-nél)
Terhelhetőség: 10 V, 16 mA max. (Ex biztonsági adat!)
Frissítési idő: azonos a kijelző frissítési idejével
Hiszterézis tartománya: 0 – ±999

Kijelzés:

Kijelzés: 4,5 digit, negatív előjel, tizedespont, mnemonikus üzenetek
Kijelző: LCD, 20,5 mm karaktermagassággal
Kijelzőfrissítési idő: 0,1; 0,3; 0,5; 1,0; 2,0 sec (beállítható)

Kezelőszervek:

Kezelőszervek: 3 db előlapi nyomógomb

Tápellátás:

Tápellátás: 12–30 V, polaritásvédelemmel

Környezeti feltételek:

Működési hőmérséklettartomány: -20 – +60 °C
Relatív légnedvesség: 90% (max., nem lecsapódó)
Telepítés helye: robbanásveszélyes tér

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

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

Általános adatok:

Kivitel:	DT9500: polikarbonát-doboz, beépíthető táblaműszerként is	DT9502: ABS táblaműszerdoboz
Csatlakozás:	DT9500: kábelbevezetés tömszelencén keresztül, belső rugós önzáró csatlakozósor	DT9502: rugós, önzáró csatlakozósor
Csatlakozó vezeték keresztmetszete:	0,25–1,5 mm ² (max.)	0,25–1,5 mm ² (max.)
Méret:	DT9500: 167 × 87 × 90 mm (szél. × mag. × mélys.)	DT9502: 144 × 72 × 75 mm (szél. × mag. × mélys.)
Tömeg:	0,8 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!