

Gyújtószikramentes folyamatindikátorok

Jellemzők

- kijelzés fizikai mérőszámban
- 4 és 1/2 digit LCD kijelző, 20 mm karaktermagasság
- 4–20 mA bemenet, huroktáplálás
- min. / max. értékek figyelése
- 2 galvanikusan leválasztott határérték-kimenet
- 0,03% pontosság, ± 20 ppm / °C
- gyújtószikramentes (zóna 1, 2)
- egyszerű beállítás
- kétféle kivitel:
DT9000: IP 65 védetség
DT9002: IP 65 az előlap felől
IP 30 a hátlap felől



A **DT9000 és DT9002 gyújtószikramentes folyamatindikátorok** 4–20 mA-es mérőátalakítók jelének fizikai mérőszámban történő kijelzésére szolgálnak. Üzemeltethetők a zóna 1, zóna 2 besorolású robbanásveszélyes térben.

A készülékek 4–20 mA-es huroktáplálásúak, kapcsaikon eső feszültség < 2 V. A 4 és 1/2 digit, 20 mm-es karaktermagasságú LCD kijelző nagy távolságból is jól leolvasható. Két, galvanikusan leválasztott, választható üzemmódú határérték-kimenetükkel egyszerűbb szabályozási feladatok is megvalósíthatók.

Az előlapi nyomógombok segítségével egyszerű menürendszeren keresztül állíthatók be a működési paraméterek: tetszőleges skálatényező, tizedespont helyzete, értéktelen nulla kioltása, kijelzési gyakoriság, bemeneti minták digitális szűrése, határértékek és határérték-üzemmódok, stb. A beállításokat kétszintű jelszó védi az illetéktelen beavatkozástól.

A DT9000, IP 65-ös védetséggel rendelkezik, terepi készülékként és táblaműszerként egyaránt használható.


A DT9002 az előlap felől IP 65, a hátlap felől IP 30 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 0027 X
Védelmi jel:  II 1G Ex ia IIC T6 Ga (-20 °C < Ta < +60 °C)
Bemenet biztonsági adatai: Ci=10 nF, Li=0, Ui=30 V, Ii=100 mA, Pi=0,75 W
Határérték-kimenet biztonsági adatai: Ci=0, Li=0, Ui=10 V, Ii=16 mA, Pi=40 mW, Uo=10 V, Io=0,2 mA, Po=0,5 mW

Bemeneti jellemzők:

Bemeneti jel: áram
Karakterisztika: lineáris
Mérési tartomány: 4–20 mA
Túlvezérelhetőség: 3,5–20,5 mA
Mintavétel: 15 mérés / sec.
Átlagolt minták száma: 1; 2; 4; 8; 16; 32 (beállítható)
Feszültségesség: < 2 V (I=20 mA-nél)
Pontosság: 0,03% (23 °C ±2 °C)
Hőmérsékletfüggés: ±20 ppm / °C

Kimeneti jellemzők:

Kimenet: 2 határérték-kimenet
Kimenet típusa: 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:

A kijelzés és a bemeneti áram közötti összefüggés: a 4 mA-hez és a 20 mA-hez tartozó kijelzendő érték tetszőlegesen megadható (a kijelmezhető tartományon belül)
Kijelzés: 4,5 digit, negatív előjel, tizedespont, intelligens hibaüzenetek
Kijelző: LCD, 20 mm karaktermagassággal
Tizedespont: helye megválasztható, illetve kikapcsolható
Kijelző frissítési idő: 0,1; 0,3; 0,5; 1,0; 2,0 sec. (beállítható)

Kezelőszervek:

Kezelőszervek: 3 db előlapi nyomógomb

Tápellátás:

Tápellátás: 4–20 mA huroktáplálás, polaritásvédelemmel

Környezeti feltételek:

Működési hőmérséklet-tartomány: -20 – +60 °C
Tárolási hőmérséklet: -25 – +70 °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:	DT9000: polikarbonát-doboz, beépíthető táblaműszerként is	DT9002: ABS táblaműszerdoboz
Csatlakozás:	DT9000: kábelbevezetés tömszelencén keresztül, belső rugós önzáró csatlakozósor	DT9002: rugós, önzáró csatlakozósor
Csatlakozó vezeték keresztmetszete:	0,25–1,5 mm ² (max.)	0,25–1,5 mm ² (max.)
Méret:	DT9000: 167 × 87 × 90 mm (szél. × mag. × mélys.)	DT9002: 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!