

Gyújtószikramentes órák

Jellemzők

- HH : MM kijelzés
- 25,4 mm karaktermagasság
- ±1 perc / év pontosság
- helyi vagy központi szinkronizálás
- egyszerű beállítás
- elemes vagy huroktáplálású kivitel
- 2 galvanikusan elválasztott kimenet
- gyújtószikramentes kivitel (zóna 1, 2)
- DT9100: IP 65 védetség
DT9102: IP 65 védetség az előlap,
IP 30 védetség a hátlap felől



Típustáblázat

DT9100	□	I4	GYÚJTÓSZIKRAMENTES, 4–20 mA HUOKTÁPLÁLÁSÚ
		B	GYÚJTÓSZIKRAMENTES, ELEMES
DT9102	□	I4	GYÚJTÓSZIKRAMENTES, 4–20 mA HUOKTÁPLÁLÁSÚ
		B	GYÚJTÓSZIKRAMENTES, ELEMES

A DT9100 ... / DT9102 ... gyújtószikramentes órák a robbanásveszélyes övezetben alkalmasak a pontos idő kijelzésére. Az óra pontossága – a különösen pontos kristály oszcillátorának köszönhetően – a 0–40 °C környezeti hőmérséklet-tartományban jobb, mint 1 perc / év, amely tovább növelhető a különféle szinkronizálási lehetőségek valamelyikével.

A készülék nagy távolságból is jól leolvasható, 4 digités, 25,4 mm karaktermagasságú LCD kijelzővel rendelkezik.

A menüben az alábbi szinkronizálási módok állíthatók be:

- Külső szinkronizálás digitális vezérlő jelen keresztül a DT9100 B / DT9102 B változatoknál.
- Külső szinkronizálás áramhurkon keresztül a DT9100 I4 / DT9102 I4 változatoknál: az óra a 4–10 mA tartományban normál, míg a 14–20 mA tartományban szinkronizálási állapotban van.
- Helyi szinkronizálás az előlapi nyomógombok segítségével.

A DT9100 B / DT9102 B változatok szinkron bemenetének bemenő L, C értékei gyakorlatilag elhanyagolhatók, ezért az egy szinkronizáló kimenetre köthető órák mennyiségét csak a kábelezés kialakítása, valamint a szinkronizáló kimenet gyújtószikramentes biztonsági adatai határozzák meg. A DT9100 I4 / DT9102 I4 változatoknál gyújtószikramentes kimeneti meghajtó alkalmazása szükséges.

A készülékek rendelkeznek 2 db galvanikusan elválasztott kimenettel, amelyekkel különféle jelzési feladatok oldhatók meg. Az előlapi nyomógombok segítségével egyszerű menürendszeren keresztül állíthatók be a működési paraméterek: idő, kijelzés, szinkronizációs mód, kimenetek beállítása. A beállításokat kétszintű jelszó védi az illetéktelen beavatkozástól.

Kétféle tápellátással rendelhető a készülékek: a DT9100 B / DT9102 B típusok elemes, míg a DT9100 I4 / DT9102 I4 típusok huroktáplálású kivitelűek.

A DT9100 ... változatok IP 65-ös védetséggel rendelkeznek, terepi készülékként és táblaműszerként egyaránt használhatók, míg a DT9102... típusok az előlap felől IP 65, a hátlap felől IP 30 védetségű táblaműszerek, és műszerszekrénybe történő beépítésre ajánlottak.

A DT9100 B / DT9102 B változatokba beépített elem várható élettartama normál felhasználási körülmények között minimum 3 év. A BAT típusjelű tartalék elem külön opcióként rendelhető. Az elem nyugalmi fogyasztása +20 °C környezeti hőmérsékleten oly mértékben elhanyagolható, hogy az gyakorlatilag korlátlan ideig raktározható.

Az elem cseréjekor, vagy a DT9100 I4 / DT9102 I4 típusok esetén a tápfeszültség kimaradásakor az óra legalább 60 percig megőrzi a beállított időt, így ez időn belüli visszakapcsolás esetén a beállítás és szinkronizálás nem szükséges.

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 08 ATEX 022 X
Védelmi jel: DT9100 B / DT9102 B: Ex II (1) 2G Ex ia IIC T5 (-20 °C < Ta < +60 °C)
DT9100 I4 / DT9102 I4: Ex II (1) 2G Ex ia IIC T6 (-20 °C < Ta < +60 °C)

Kijelző:

Kijelző: 4 digités LCD, 25,4 mm karaktermagasság
Időkijelzés: ÓÓ : PP
Tartomány: 00:00 – 23:59
Hiba: tipikusan ±1 perc / év (0 °C < Ta < 40 °C)
Kijelzőfrissítési idő: 1 sec.

Kimeneti jellemzők:

Kimenet: 2 db kapcsolókimenet
Kimenet típusa: passzív kapcsolótranzisztor
Terhelhetőség: 10 V, 16 mA max. (Ex biztonsági adat!)

Kezelőszervek:

Kezelőszervek: 3 db előlapi nyomógomb

Tápellátás:

Tápellátás: gyújtószikramentes 4–20 mA áramhurok (DT9100 I4 / DT9102 I4)
gyújtószikramentes 4,5 V elem (DT9100 B / DT9102 B)
Visszkapcsolási idő: min. 60 perc

Környezeti feltételek:

Működési hőmérséklet-tartomány: -20 – +60 °C
Relatív légnedvesség: 90% (max., nem lecsapódó)
Telepítés helye: robbanásveszélyes terület (zóna 1, zóna 2), biztonságos terület

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

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

Általános adatok:

Kivitel:	DT9100: polikarbonát-doboz, beépíthető terepi vagy táblaműszerként	DT9102: ABS táblaműszerdoboz
Villamos csatlakozás:	DT9100: IP 65 tömszelencén át, rugós, önzáró csatlakozók	DT9102: rugós, önzáró csatlakozók
Csatlakozó vezeték keresztmetszete:	0,25–1,5 mm ²	0,25–1,5 mm ²
Méret:	DT9100 fali kivitel: 167 × 111 × 71 mm (szélesség × magasság × mélység) DT9100 műszertábla kivitel: 167 × 87 × 95 mm (szélesség × magasság × mélység)	DT9102: 144 × 72 × 73 mm (szélesség × magasság × mélység)
Tömeg:	0,5 kg	0,4 kg
Védettség:	IP 65	IP 65 (az előlap felől), IP 30 (a hátlap felől)

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