

## 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 18 ATEX 0007 X  
Védelmi jel: DT9100 B / DT9102 B:  $\text{Ex}$  II (1) 2G Ex ia IIC T5 (-20 °C < Ta < +60 °C)  
DT9100 I4 / DT9102 I4:  $\text{Ex}$  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 kapcsolótranszisztor  
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 <sup>2</sup>	0,25–1,5 mm <sup>2</sup>
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!