



DATCON

IPARI MÉRÉSTECHNIKA

ÚJ TERMÉK! 2006

DT9000 / DT9002



Gyújtószikramentes folyamatindikátorok

Jellemzők:

- kijelzés fizikai mérőszámban
- 4 és 1/2 digit LCD kijelző 20,5 mm karaktermagasság
- 4–20 mA bemenet, huroktáplálás <2 V feszültségű
- Min / Max értékek figyelése
- 2 db határérték kimenet
- 0,01 % pontosság, ± 20 ppm / °C
- gyújtószikramentes kivitel (zóna 1, 2)
- egyszerű beállítás
- kétféle kivitel: DT9000: IP 65 védetség
DT9002: IP 65 előlap,
IP 30 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 térében. A készülékek 4-20 mA-es huroktáplálásúak, kapcsaikon eső feszültség <2 V. A 4 ½ digités, 20 mm-es karaktermagasságú LCD kijelző nagy távolságból is jól leolvasható. Két, galvanikusan leválasztott, választható üzemmódu, határérték kimenetükkel egyszerűbb szabályozási feladatok is megvalósíthatók. Az előlapi nyomógombok segítségével, egyszerű menürendszeren keresztül állíthatók be a működési paraméterek: tetszőleges skálátényező, tizedesponthelyzete, értéktelen nulla kioltás, kijelzési gyakoriság, bemeneti minták digitális szűrése, határértékek és határérték üzemmódok, stb.. A beállításokat kétszintű jelszó védi az illetéktelen beavatkozástól.

A DT9000, IP 65-ös védettséggel rendelkezik, terepi készülékként és táblaműszerként egyaránt használható. A DT9002, előlap felől IP65, a hátlap felől IP30 védettségű táblaműszer, műszer-szekrénybe történő beépítésre ajánlott.

Műszaki adatok

Robbanásbiztonsági adatok:

Tanúsítvány:	BKI 06 ATEX 008 X
Védelmi jel:	II (1) 2 G EEx ia IIC T6 (-20 °C < Ta < 60 °C)
Bemenet biztonsági adatai:	Ci=10 nF, Li~0, Ui=30 V, li=100 mA, Pi=0,75 W
Határérték kimenetek biztonsági adatai:	Ci~0, Li~0, Ui=10 V, li=16 mA, Pi=40 mW, Uo=10 V, Io=0,2 mA, Po=0,6 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:	0,01 % (23 °C ±2 °C)
Hőmérsékletfüggés:	± 20ppm / °C

Kijelzés / kezelőszervek:

Kijelzés-bemeneti áram közötti összefüggés:	a 4 mA-hez és a 20 mA-hez tartozó kijelzendő érték tetszőlegesen megadható (a kijelzhető tartományon belül)
Kijelzés:	4,5 digit, negatív előjel, tizedesponthely, intelligens hibaüzenetek
Kijelző:	LCD, 20,5 mm karaktermagassággal
Tizedesponthely:	helye megválasztható illetve kikapcsolható
A kijelző frissítési idő:	0,1; 0,3; 0,5; 0,0; 2,0 sec (beállítható)
Kezelőszervek:	3 db előlapi nyomógomb

Tápellátás:

Tápellátás:	4–20 mA huroktáplálás, polaritás-védelemmel
-------------	---

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

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):

MSZEN 61326:200 szerint:	
Zavartűrés:	-A- kritérium
Zavarkibocsátás:	-A- osztály

Általános adatok:

Kivitel:	DT9000: polikarbonát doboz, beépíthető táblaműszerként is	DT9002: ABS táblaműszer doboz
Csatlakozás:	DT9000: kábelbevezetés tömszelencén keresztül, belső rugós önzáró csatlakozósor	DT9002: rugós, önzáró csatlakozósor
Csatlakozó vezeték keresztmetszet:	0,25-1,5 mm ² (max.)	0,25-1,5 mm ² (max.)
Méret:	DT9000: 160 x 80 x 90 mm szélesség x magasság x mélység	DT9002: 144 x 72 x 60 mm szélesség x magasság x mélység
Tömeg:	0,7 kg	0,4 kg
Védettség:	IP 65	IP 65 (előlap felől)

A gyártó egyes műszaki adatok változtatásának jogát fenntartja!

