

Gyújtószikramentes fordulatszámérő

Jellemzők

- NAMUR, kapcsolótranszisztor, kontaktus-érzékelő bemenet
- 4 db határérték-kimenet
- 4–20 mA-es skálázható analóg kimenet
- beállítható paraméterek: fogsorszám, áttétel, határértékek, 4–20 mA skálázás
- nagy méretű (25 mm) LCD kijelző
- gyújtószikramentes (zóna 1, 2)
- IP 65 védetségű tokozat
- terepi vagy táblaműszerként is felszerelhető



A **DT920 gyújtószikramentes fordulatszámérő** a bemenetére csatlakoztatott jeladó segítségével méri, és nagy méretű kijelzőjén megjeleníti a fordulatszámot. A készülék gyújtószikramentes, üzemeltethető a zóna 1, zóna 2 besorolású robbanásveszélyes térben. Bemenetére többféle jeladó csatlakoztatható: NAMUR, kapcsolótranszisztor, kontaktus.

A készülék rendelkezhet 4–20 mA-es távadókimenettel.

A kimenet skálázható: a 20 mA tetszőleges fordulatszámértékhez rendelhető hozzá. A kimenet felhasználható jelfeldolgozásra vagy másodkijelző működtetésére. A digitális kimenetek (max. 4 db) felhasználhatók határértékjelzésre, de egyszerű fordulatszám-szabályozás is megvalósítható segítségükkel.

Egy ötödik digitális kimenet, impulzusismétlő kimenetként működik, a bejövő impulzust adja tovább ellenőrzés, figyelés céljából. Valamennyi digitális kimenet galvanikusan leválasztott.

A paraméterek: jeladótárcsa fogszám, áttétel, határértékek, 4–20 mA skálázása az előlapi tasztatúrán keresztül beállítható. A készülék IP 65 védetségű, poros, nedves környezetben is üzemeltethető. Az ütésálló polikarbonát doboz felszerelhető falra, csővezetékre, de alkalmazható táblaműszerként is.

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 0036 X
Védelmi jel:  II 2G Ex ia IIC T4 Gb (-20 °C < Ta < +60 °C)

Gyújtószikramentességre vonatkozó biztonsági adatok:

	Uo [V]	Io [mA]	Po [mW]	Co [uF]	Lo [mH]	Ui [V]	Ii [mA]	Pi [W]	Ci [uF]	Li [mH]
Tápellátás:	--	--	--	--	--	22,4	91	2,1	0	0,73
NAMUR bemenet:	8,61	8,72	37,5	5	100	--	--	--	--	--
Digitális kimenetek:	5	1,35	1,6	0	0	30	35	0,2	0	0
Analóg kimenetek:	8,61	49,7	107	5	10	--	--	--	--	--

Bemeneti jellemzők:

Digitális bemenetek:

Bemenet: NAMUR (DIN 19234) / kontaktus, kapcsolótranszisztor csatlakoztatására

Üresjárási feszültség / belső ellenállás: 8,2 V / 1 kohm

Frekvenciatartomány: 0,3–5000 Hz

Kimeneti jellemzők:**Analóg kimenet:**

Kimeneti jel: egyenáram
Tartomány: 4–20 mA
Túlvezérelhetőség: 10%
Túlfeszültség-védelem: 8,6 V (határoló)
Túlláramvédelem: 50 mA (határoló)
A kimeneti jel hibája: 0,5% (max.)
Hőmérsékletfüggés: 50 ppm / OC (tipikusan)
Tápfeszültségfüggés: elhanyagolható
Terhelésfüggés: elhanyagolható

Digitális kimenetek:

Kimenet: 4 db passzív kapcsolótranszisztor
Terhelhetőség: 30 V, 35 mA, 200 mW

Kijelzés / kezelőszervek:

Kijelző: 4 digit, 7 szegmenses LCD, 25 mm karaktermagassággal
Kijelzési tartomány: 0,000–9999
Pontosság: ±1 digit
Indikátorok: 4 db LED, határérték-kijelzésre
Kezelőszervek: 4 db nyomógomb

Tápellátás:

Tápfeszültség: 18 VDC (gyújtószikramentes)
Táparám: 70 mA
Fogyasztás: 1,4 W (max.)

Környezeti feltételek:

Működési hőmérséklet-tartomány: -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: polikarbonát-doboz, beépíthető táblaműszerként is
Csatlakozás: kábelbevezetés tömszelencén keresztül, csavarszorításos csatlakozósor
Csatlakozó vezeték keresztmetszete: 0,25–1,5 mm²
Méret: 167 × 87 × 95 mm (szélesség × magasság × mélység)
Tömeg: 0,8 kg
Védettség: IP 65

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