

## Gyújtószikramentes nyomáskülönbség-mérő / -távadók, gyújtószikramentes nyomáskülönbség-távadók

### Jellemzők

- gázok nyomáskülönbségének mérése
- közeghőmérséklet: 60 °C-ig
- 8 méréstartomány, 0–5000 Pa között
- 4–20 mA-es kétvezetékes távadó
- gyújtószikramentes kivitel
- LCD kijelző (DT7001 DP kijelző nélküli változat)
- IP 65 védettség



A **DT7000, DT7001 gyújtószikramentes nyomáskülönbség-mérő / -távadók, nyomáskülönbség-távadók** a bemenetükre csatlakoztatott nyomáskülönbséggel arányos 4–20 mA-es áramjelet szolgáltatnak. Alkalmask száraz, semleges gázok nyomáskülönbségének mérésére. A DT7000 a mért nyomáskülönbség-értéket LCD kijelzőn is megjeleníti, a DT7001 kijelző nélküli változat.

A távadók gyújtószikramentesek, üzemeltethetők a zóna 1, zóna 2 besorolású robbanásveszélyes térben.

A mért közeg hőmérséklete és a környezeti hőmérséklet -20–60 °C között lehet.

A mérendő jel 2 × belső átmérő 4-es pneumatikus csővel csatlakoztatható a távadóhoz.

**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 0037 X  
Védelmi jel:  II 1/2 G EEx ia IIC T4

**Gyűjtőszikramentességre vonatkozó biztonsági adatok:**

Ui [V]	Ii [mA]	Pi [W]	Ci [nF]	Li [uH]
28	100	0,7	37	506

**Bemeneti jellemzők:**

Bemeneti jel: nyomás  
Tartományok: lásd az alábbi táblázatot

TARTOMÁNYOK*	
[Pa]	
0–50	0–500
0–100	0–1000
0–250	0–2000
0–300	0–5000

\*a fentiekől eltérő tartományok is rendelhetők.

Túlvezérelhetőség: 150%

**Kimeneti jellemzők:**

Kimeneti jel: egyenáram, a mért nyomással arányos  
Tartomány: 4–20 mA  
Pontosság: 0,25% (tipikusan)  
Hőmérsékletfüggés: 500 ppm/°C  
Tápfeszültségfüggés: elhanyagolható  
Válaszidő: 0,5 ms (10–90%)

**Kijelzés:**

Kijelzés: 3,5 digit, előjel, tizedespont  
Kijelző: LCD, 12,7 mm karaktermagassággal

**Tápellátás:**

Huroktápfeszültség: 12-28 VDC

**Környezeti feltételek:**

Működési hőmérséklet-tartomány: lásd az alábbi táblázatot

Típus	Környezeti hőmérséklet	Közeghőmérséklet
DT7000, DT7001	-20 °C < Ta < 60 °C	-20 °C < Tp < 70 °C

Relatív légnedvesség: 90% (max., nem lecsapódó)  
Telepítés helye: robbanásveszélyes tér

**Elektromágneses kompatibilitás (EMC):****MSZEN 61326 szerint**

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

**Általános adatok:**

Kivitel: alumínium-öntvénydoboz  
Technológiai csatlakozás: 2 × belső átmérő 4-es pneumatikus csővel csatlakoztatható  
Elektromos csatlakozás: 3 pólusú csatlakozó DIN43650/IP 65  
Csatlakozó vezeték keresztmetszete: 2 × 0,25 mm<sup>2</sup> (árnyékolt vezeték)  
Méret: 127 × 85 × 58 mm (szélesség × magasság × mélység)  
Tömeg: DT7000: 0,45 kg  
DT7001: 0,4 kg  
Védettség: IP 65

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