

Gyújtószikramentes nyomástávadók

Jellemzők

- gázok, gőzök, folyadékok nyomásának mérése
- relatív / abszolút nyomás, vákuum mérése
- közeghőmérséklet: 140 °C-ig
- 32 méréstartomány, 0–25 bar között
- gyújtószikramentes kivitel
- 4–20 mA-es kétvezetékes távadó
- G 1/2" A / M20×1,5 / G 3/4" A csatlakozások
- IP 65 védetség



A **DT7200 ... gyújtószikramentes nyomástávadók** a bemenetükre csatlakoztatott nyomással arányos 4–20 mA-es áramjelet szolgáltatnak. A távadók gyújtószikramentesek, üzemeltethetők a zóna 0, zóna 1 besorolású robbanásveszélyes térben. A távadók 32 különféle méréstartománnyal szállíthatók, relatív / abszolút nyomás, illetve vákuum mérésére. A mért közeg hőmérséklete kivittől függően -25–140 °C között, a környezeti hőmérséklet -25–70 °C között lehet. A közeggel érintkező anyag KO36 acél, az alkalmazott tömítés a közegtől és a közeghőmérséklettől függően, Teflon (PTFE), Buna EP (EPDM), Viton (FKM) vagy Isolast 9503 (FFKM). Különbféle menetes csatlakozással szállíthatók a távadók: G1/2" A / M20x1,5 manométer-csatlakozó, G3/4" A homlokmembrános kivitel.

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: Ex II 1/2 G EEx ia IIC T4/T3 (T3-as besorolás 130 °C-nál magasabb közeghőmérsékletnél)

Gyújtószikramentességre 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* | | | | | | | |
|--------------|------------|------|---------|-------------|------------|--------|------|
| [mbar] rel. | [bar] rel. | | | [mbar] abs. | [bar] abs. | | |
| 0–100 | 0–1,00 | 0–10 | –1–0 | –1–6,00 | 0–400 | 0–1,00 | 0–10 |
| 0–160 | 0–1,60 | 0–16 | –1–1,00 | –1–10 | 0–600 | 0–1,60 | 0–16 |
| 0–250 | 0–2,50 | 0–25 | –1–1,60 | –1–16 | | 0–2,50 | 0–25 |
| 0–400 | 0–4,00 | | –1–2,50 | –1–25 | | 0–4,00 | |
| 0–600 | 0–6,00 | | –1–4,00 | | | 0–6,00 | |

*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: 200 ppm / °C (0–75 °C között), 300 ppm / °C (-20–90 °C között)
Tápfeszültségfüggés: elhanyagolható
Válaszidő: 0,5 ms (10–90%)

Tápellátás:

Huroktápfeszültség: 12–28 VDC

Környezeti feltételek:

Működési hőmérséklet-tartomány: lásd az alábbi táblázatot

| Típus | Környezeti hőmérséklet | Közeghőmérséklet |
|----------|------------------------|--------------------|
| DT7200 L | -25 °C <Ta< 60 °C | -25 °C <Tp< 70 °C |
| DT7200 M | -25 °C <Ta< 70 °C | -25 °C <Tp< 90 °C |
| DT7200 H | -25 °C <Ta< 70 °C | -25 °C <Tp< 140 °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: KO36 acélház
Technológiai csatlakozás: G1/2" A, M20x1,5 (manométer-csatlakozás), G3/4" A (frontmembrános kivitel)
Elektromos csatlakozás: 3 pólusú csatlakozó DIN43650/IP 65
Csatlakozó vezeték keresztmetszete: 2 × 0,25 mm² (árnyékolt vezeték)
Méret: DT7200 L: 36 × 154 mm DT7200 M, DT7200 H: 36 × 203 mm (átmérő × hossz) (átmérő × hossz)
Tömeg: DT7200 L: 0,3 kg, DT7200 M, DT7200 H: 0,35 kg
Védettség: IP 65
A mérendő közeggel érintkező anyagok: KO36 acél / Teflon (PTFE) / Buna EP (EPDM) / Viton (FKM) / Isolast 9503 (FFKM)

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