

Gyújtószikramentes nyomásmérő / -távadók

Jellemzők

- gázok, gőzök, folyadékok nyomásának mérése
- közeghőmérséklet: 90 °C-ig
- 32 méréstartomány, 0–25 bar között
- 4–20 mA-es kétvezetékes távadó
- gyújtószikramentes kivitel
- G 1/2" A / M20 × 1,5 / G 3/4" A csatlakozások
- LCD kijelző
- IP 65 védetség



A DT7100 ... gyújtószikramentes nyomásmérő / -távadók a bemenetükre csatlakoztatott nyomással arányos 4–20 mA-es áramjelet szolgáltatnak és a mért nyomásértéket LCD kijelzőn megjelenítik.


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 -20–90 °C között, a környezeti hőmérséklet -20–60 °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).

Különféle menetes csatlakozással szállíthatók a távadók: G1/2" A / M20 x 1,5 manométer-csatlakozó, G3/4" A homlok-membrános kivitel.

Robbanásbiztonsági adatok:

Tanúsítvány: BKI 04 ATEX 145 X
 Védelmi jel:  II 1/2 G EEx ia IIC T4

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%)

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
DT7100	-20 °C < Ta < 60 °C	-20 °C < Tp < 70 °C
DT7100 H (hűtőbordás kivétel)	-25 °C < Ta < 60 °C	-20 °C < Tp < 90 °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:

Kivétel: alumínium-öntvénydoboz, KO36 acélsatlakozás
 Technológiai csatlakozás: G1/2"A, M20 × 1,5 (manométer-csatlakozás), G3/4"A (frontmembrános kivétel)
 Elektromos csatlakozás: 3 pólusú csatlakozó DIN43650/IP 65
 Csatlakozó vezeték keresztmetszete: 2 × 0,25 mm² (árnyékolt vezeték)
 Méret: DT7100: 127 × 113 × 58 mm (szélesség × magasság × mélység)
 DT7100 H: 127 × 163 × 58 mm (szélesség × magasság × mélység)
 Tömeg: DT7100: 0,55 kg
 DT7100 H: 0,6 kg
 Védettség: IP 65
 A mérendő közeggel érintkező anyagok: KO36 acél / Teflon (PTFE) / Buna EP (EPDM) / Viton (FKM) / Isolat 9503(FFKM)

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