IAS Automatika

FOLYADÉK NYOMÁS-KÜLÖNBSÉG TÁVADÓ
DPTL

111.xxx.xxx

Modellek

Típus kód *-"A"– 4....20mA kimenet* *-"V"– 0...10V kimenet*	**Mérési tartomány**	**Kimenő jel**	**Pontosság %/ teljes skála** (hőmérséklet: -5...75°C)
DPTL-1-V	0...1bar	0...10V	±1%
DPTL-1-A	0...1bar	4...20mA	±1%
DPTL-2,5-V	0...2,5bar	0...10V	±1%
DPTL-2,5-A	0...2,5bar	4...20mA	±1%
DPTL-4-V	0...4bar	0...10V	±1%
DPTL-4-A	0...4bar	4...20mA	±1%
DPTL-6-V	0...6bar	0...10V	±1%
DPTL-6-A	0...6bar	4...20mA	±1%

Applications

Légkondicionálókban, fűtési és vizes rendszerekben a folyadékközegek nyomáskülönbség érzékelésére szolgál. Kissé agresszív folyadékközegekre is alkalmazható.

IAS Automatika

Műszaki adatok

A közeggel érintkező anyag:	Kerámia/Rozsdamentes acél A203/1 4305
Tömítés anyaga:	EPDM
Max. statikus nyomás	21bar
Max. túlnyomás	6bar, 1 és 2,5bar tartomány 16bar, 4 és 6 bar tartomány
Reakcióidő	10mS
Elektromos csatlakozás	DIN 43650 A kivitelnek megfelelő csatlakozó
Nyomásoladali csatlakozás	G1/4" belső menet
Beépítési pozíció	nincs előírás
Burkolat	Alsó rész: Rozsdamentes acél 1,4305 Felső rész: Alumínium öntvény
Védettség	IP54 (EN60529)
Környezeti hőmérséklet	-10…50°C
Közeghőmérséklet	-10…80°C
Tárolási hőmérséklet és páratartalom	-20…50°C / max 85%RH
Súly	510g

Type DPTL xxx A

Tápfeszültség	15…24VDC (±10%)
Áramfelvétel	max. 20mA
Kimenő jel	4…20mA, max. terhelés 900ohm / 24VDC

Type DPTL xxx V

Tápfeszültség	15…24VDC (±10%) v. 24VAC (±10%)
Áramfelvétel	tip. 0,37W (VDC) / 0,9W (VAC)
Kimenő jel	0…10V, min. terhelés 2kOhm

Normatívák és szabványok

Termékbizonság:	EN61010-1 elektromos mérő-, szabályzó –és laboratóriumi eszközökre vonatkozó biztonsági előírások
EMC:	EN61326-1 (2006) elektromos mérő-, szabályzó –és laboratóriumi eszközökre vonatkozó EMC előírások EN61326-2-3 Külön előírások- teszt konfigurációs, működési feltétel és teljesítmény kritériumok olyan jelátalakatókhoz, amelyek beépített v. táv jelformálóval rendelkeznek
CE-Megfelelőség	89/336/EEC elektromágneses kompatibilitás

Biztonsági javaslat

Az elektromos készülék beépítést és szerelését szakképzett, engedéllyel rendelkező műszerész végezze.

A készülék nem használható olyan berendezéshez, amely közvetve v. közvetlenül emberi életet v. egészséget támogat, v. amely emberre , állatra v. vagyontárgyra veszélyes lehet.

Beépítési tanácsok

- A készüléket síma falra v. szerelőlapra lehet szerelni.
- A készülék bekötéséhez, a filyamatsort nyomástalanítani kell.
- A készüléket megfelelő intézkedésekkel biztosítani kell túlfeszültség ellen.
- Ellenőrizze, hogy a készülék alkalmas-e a mérendő kezegre..
- A készülék csőbe szerelhető.
- Ellenőrizze a maximális nyomást.
- A zavaró holtidők kiküszöbölésére a nyomásérzékelő vezetéseknek a lehető legkisebbeknek kell lennie, és nem lehet bennük éles törés.
- A rendszeren jelentkező nyomásingadozások működési interferenciákat okozhatnak. Ezt kivédendő, egy csillapító elem beépítése javasolt a nyomásnak kitett csatlakozásban.

Elektromos bekötés

A készülék védő kisfeszültséggel (SELV) való működésre let kifejlesztve. Az elektromos bekötésnél a műszer vonatkozó műszaki adatai érvényesek.
A jeladós érzékelőket elvileg a mérési középtartományban kell működtetni, hogy elkerüljük a végpontoknál adódó eltérésket. A távadó elektronikájának környezeti hőmérsékletének állandónak kell lennie.

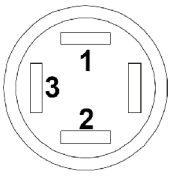
Beépítés

A működés előfeltétele az összes elektromos táp-, szabályzó- és érzékelő vezeték, valamint a nyomás alatt lévő csatlakozó vezeték helyes beépítése.

A készülék beépítése előtt, a nyomás alatt lévő csatlakozás szivárgását meg kell viszgálni:
+: Nagyobb nyomás
-: Alacsonyabb nyomás

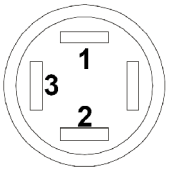
Sorkapocs bekötés

0...10V típus



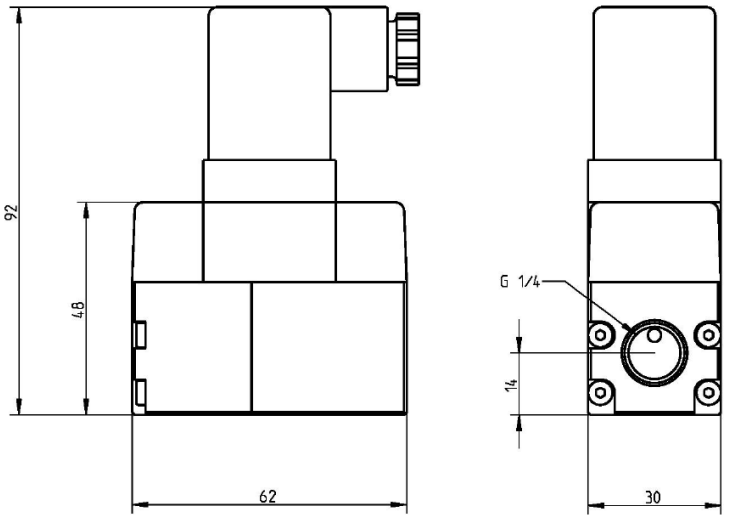
1: Uv: 15-24V=/24V~
2: GND
3: Out 0-10V

4...20mA típus



1: Uv: 15-24V=
2: GND Out 4-20mA

Méretek



1181 Budapest, Kondor Béla sétány 1.
Tel: +36 1/296-0296
Fax: +36 1/291-3444
budapest@iasautomatika.hu

www.iasautomatika.hu

4024 Debrecen, Sumen u. 26-28.
Tel: 52/368-300
Fax: 52/368-528
debrecen@iasautomatika.hu