

FA-KÖ nyomástávadó

Műszaki jellemzők

Minőségi bizonylat

Jótállási jegy

Üzembe helyezés, működési leírás

A FA-KÖ nyomástávadó készülék elsősorban folyadékok hidrosztatikus elven történő szintmérésére szolgál, de alkalmazni lehet max. 1 bar nyomás mérésére is.

Műszaki jellemzők:

Megnevezés:	FA-KÖ nyomástávadó
Tápfeszültség tartománya és jellege:	12...24 (max. 27) V, DC
Maximális áramfelvétel:	50 mA
Kimenet :	4...20 mA
Beállított méréshatár:	0...0,6 bar (0...6 méter)
Beállítható maximális méréshatár: (0...10 méter)	0...1,0 bar
Osztálypontosság:	1
Működési hőmérséklet:	-10...+40 °C
Elektronikai ipari védettség:	IP 53
Elektronika mérete (tömszelencével):	140*60*115 mm (ma*sz*mé)

Minőségi bizonylat:

A FA-KÖ nyomástávadó készülék a specifikációban megadott követelményeknek megfelel.

Minőségi átvétel kelte:

Telepítés helye:

.....

Nyomástávadó készülék gyári száma:

Garancia:

Gyártó a FA-KÖ nyomástávadó készülékre az átvételtől számított 12 hónap garanciaidőt nyújt.

A garancia nem vonatkozik a szakszerűtlen üzembe helyezésből, külső mechanikai sérülésekből, specifikációban megadott határértékek túllépéséből és az elemi károkból eredő meghibásodásokra.

A garanciális és a garanciaidőn túli javításokat gyártó a telephelyén végzi.

Működési leírás:

A szintmérésre használt készülék az alábbi részekből áll:

-1 db nyomástávadó elektronika, műanyag dobozban rögzítve, mely tartalmazza a nyomásmérő szenzort (érzékelőt) is. A szenzor elhelyezésének előnye, hogy közvetlenül nem érintkezik a mérendő közeggel, így az nem tud kárt tenni benne. (1. kép)

-1 db, 25 cm hosszú, 34 mm külső átmérőjű saválló csőből készített „súly”, melynek egyik végén a 6/4-es pneumatika csőhöz illő csatlakozó van. Ezen az oldalon egy „fül” is található, melyre egy 6-os vagy 8-as műanyag kötelet kell kötni. Ez tehermentesíti a pneumatika csövet és szinten tartja a súlyként szolgáló nyomáselvétele saválló csövet. A kötélmásik végét az átemelő felső részén fixen kell rögzíteni, esetleg egy kampóra akasztani.(2. kép)

-Átemelő mélységének megfelelő hosszúságú 6/4-es pneumatika cső, mely a hidrosztatikus fenéknomás közvetítésére szolgál a jelfeldolgozó elektronika felé. (2. kép)

A jelfeldolgozó egységre jutó nyomást / hidrosztatikai fenéknymást a benne található elektronika a beállított értéknek megfelelően 4...20 mA-es jellé alakítja, mely így az megfelel a további elektronikus továbbításnak. Ez történhet PLC-vel vagy bármilyen készülékkel, ami a kiadott jeltartományt fel tudja dolgozni.

Üzembe helyezés:

1. A jelfeldolgozó elektronika rögzítése a rajta kialakított, 35-ös kalapsínhez készült adapter segítségével.
2. Az elektronikán található MT 2*0.75-ös kábelt bekötése az áramkörbe, polaritás helyesen.
3. A saválló csőre rögzíteni kell a pneumatika csövet és a műanyag kötelet. Bele kell engedni a mérendő közegbe, miközben a pneumatika csövet a kötéllal 0,5-1 méterenként célszerű összekötegelni.
 1. Az elért szint után a tehermentesítő kötélm rögzítése.
4. A pneumatika cső hosszának levágása a jelfeldolgozó egység erre kialakított csatlakozójánál.
 1. A saválló csövet ki kell emelni a mérendő közegből. (légköri nyomás)
 2. A pneumatika cső csatlakozása a jelfeldolgozó egységhez.
5. A saválló csövet vissza kell engedni a mérendő közegbe. (hidrosztatikus nyomás)
6. A szintmérő kész, üzemel.

Karbantartás:

-Az IP53-as kivitelű jelfeldolgozó elektronika karbantartást nem igényel.

-A saválló cső (súly) időszakos tisztítása indokolt. (szennyvízátemelőben zsírosodás)