

DW 116 FB

MIKROFOGYASZTÁSÚ DIGITÁLIS NYOMÁSTÁVADÓ CSALÁD

A DW 116 FB egy frontmembrános piezorezisztív működésű nyomástávadó, amely nagyfelbontású mérést és pontosságot tesz lehetővé.

A berendezés egy univerzális széles nyomástartományban használható, terepi busz kapcsolattal rendelkező, alacsony energiafelhasználású digitális nyomástávadó.

A kompakt robbanásbiztos kialakítás ideális eszközzé teszi gázipari rendszerekben való alkalmazásokra.



FŐBB TULAJDONSÁGOK

- Digitális kommunikáció a precíz mérésekhez
- Nagy hőmérséklet ingadozások elviselése
- A külső hatások ellen védett, hermetikusan zárt szenzor elektronika
- Nagy pontosság, hosszú távú stabilitás, nincs hiszterézis
- 0,1 bar ... 200 bar nyomástartomány (több szenzortípussal lefedve)
- Telepről üzemelő rendszerekre optimalizált, ultra alacsony energia fogyasztás
- Beépített hőmérséklet korrekció

JELLEMZŐK

- RS 485 buszrendszerű half duplex kommunikáció
- G 1/4" technológiai csatlakozás
- $\pm 0,15$ % FS pontossági osztály
- 16 bites felbontás
- IP 67 villamos védettség
- Abszolút és relatív típusok
- 0,1 bar - 200 bar mérési nyomástartomány
- 5 VDC betáplálási feszültség

MŰKÖDÉS

A nyomástávadó kétféle üzemmódban képes működni, az egyes üzemmódok választhatóak.

1. üzemmód esetében a nyomástávadó betáplálásra kerül, de alvó módban várakozik.

Amennyiben egy adatkérő üzenet érkezik a terepi kontroller felől, a távadó felébred, elvégzi a mérést, a mért értéket az RS 485 vonalon továbbítja, majd visszatér alvó üzemmódba.

2. üzemmód esetében nyomástávadó betáplálásra kerül és alvó módban várakozik.

Előre beállított időközönként felébred, elvégzi a mérést, továbbítja a kontroller felé, majd visszatér alvó módba.

A folyamat rendszeresen ismétlődik.

Ez az üzemmód nagyobb autonómiát biztosít a terepi rendszernek.

TÍPUSVÁLASZTÉK

A DW 116 FB nyomástávadó család különféle nyomástartományokban áll rendelkezésre, három csoportot különböztetünk meg: kis- közép- és magasnyomást.

Abszolút nyomástávadók: 3...200 bar abs.

Relatív nyomástávadók: 0.1...30 bar rel.

ALKALMAZHATÓSÁG

A DW 116 FB jellemzően gázipari technológiai, valamint elszámolási mérésre alkalmazható.

Előnyei ott érvényesülnek, ahol a nagy pontosság mellett ultra alacsony fogyasztás és robbanásbiztos kivitel a követelmény.

