

UniTrans – univerzalni pretvarač pritiska za razne primene

Osnovne karakteristike :

- tačnost 0,15%
- podesivi merni opseg sa potiskivanjem do 1:20
- podesivi opsezi od 0...20 mbar do 0...1000 bar
- istovremeno merenje temperature merenog fluida
- svi delovi u dodoru sa merenim fluidom od nerđajućeg čelika
- temperatura merenog fluida $-30^{\circ}\text{C}...+105^{\circ}\text{C}$
- stepen zaštite IP65, opciono IP67
- izvedba za prehrambenu i farmaceutsku industriju
- različiti procesni priključci
- mogućnost kombinovanja sa hemijskim odvajačima za prilagođenje najtežim radnim uslovima
- izlazni signal 4...20 mA, dvožično
- napajanje 12...36VDC
- upotreba u Ex zoni, atest EEx ia IIC T4–T6
- HART protokol i profibus PA u pripremi

Princip merenja pritiska je sa piezootpornim senzorom za pritiske do 16 bar i tankim filmom za pritiske od 16 bar do 1000 bar. Izlazni signal je 4...20 mA, a zahtevano napajanje je 12...36VDC. Klasa tačnosti uređaja je 0,15% (za pritiske manje od 40 bar 0,2%).

Važna osobina UniTransa je mogućnost podešavanja opsega od 0...20mbar do 0...1000 bar potiskivanjem opsega u odnosu 1:20, te je prilagođen aplikacijama sa velikim promenama merenog opsega. UniTrans, takođe nudi mogućnost linearizacije nivoa tečnosti u rezervoarima. Ovo je ostvareno pomoću utvrđivanja tabele vrednosti nelinearnog odnosa između nivoa tečnosti i količine (npr. kod sferičnih rezervoara) i primene iste na signal 4...20 mA. Mogu biti definisane i sačuvane 32 vrednosti odnosa.

UniTrans se isporučuje kao kompaktan uređaj, a po zahtevu korisnika isporučuje se uređaj sa prikazom na samom transponderu (signal 4...20 mA je uvek prisutan). Prikaz merene veličine je na multifunkcionalnom 4-cifarskom LCD displeju. Displej ima visok kontrast i zato je očitavanje veoma dobro. Pored merene veličine, koja može biti prikazana u svim standardnim merama, na displeju su stalno prisutni bargraf i trend pritiska. Na dve dodatne linije može se pridodati tekst npr. min – max vrednost pritiska i temperatura na senzoru. Za dodatni tekst su na raspolaganju pet svetskih jezika



izborno. Konfigurisanje uređaja prilagođeno je korisniku, uputstvo za podešavanje dato je u obliku menija. Pristup tastaturi za podešavanje je zaštićen.

Položaj displeja nije fiksni već može mehanički da se podešava, rotacijom u koracima do 90° . Uređaj se isporučuje sa displejem montiranim sa prednjim očitavanjem. Za poziciju očitavanja odozgo položaj se lako menja.

Kućiste UniTransa izrađeno je od visokootporne fiberglas plastike, a svi materijali u dodiru sa merenim fluidom su od nerđajućeg čelika. Merna ćelija je kompletno zavarena. Stepenn zaštite je IP 65 (na zahtev IP 67). Standardni procesni priključci su G1/2 B (1/2 NPT) i isti navojni priključci, ali sa čeonom membranom, opciono su moguće druge vrste priključaka. Na raspolaganju je i izvedba za prehrambenu i farmaceutsku industriju (prema EHEDG).

Za eksplozivno ugrožene sredine primenjuje se UniTrans Ex u izvedbi "samosigurnost" sa atestom EEx ia IIC T4–T6. ☒

Za više informacija slobodno nas kontaktirajte. Očekujemo Vas!

Kontakt adresa

PROCESS COMMERC

Beograd

Representative
office WIKA

Vojvode Bogdana 11/II

☎ 381 11/ 401-003

☎ 381 11/ 401-003

pcommerc@eunet.yu