

FLUXUS - putken ulkopuolelta mittaava ultraäänivirtausmittari Clamp On -anturit

Virtausanturit asennetaan putken päälle ("Clamp On"), sen sijaan, että ne asennettaisiin putken sisälle. Anturit eivät kosketa mittavaa ainetta, siksi ne sopivat erityisen hyvin mittaamaan kemiallisesti syövyttäviä, korrosoivia tai ultrapuhtaita nesteitä.

Clamp on -tekniikalla toteutus olevassa olevaan putkistoon on erittäin helppo ja se voidaan tehdä putkea katkaisematta ja prosessia keskeyttämättä.

Käyttöolosuhteet

Anturivalikoimalla voidaan kattaa putkihalkaisijat alueella 6 mm - 6500 mm ja lämpötila-alueen -30...+400 °C. Kaikki Fleximin anturit ovat vesitiiviitä ja soveltuvat rankkoihin teollisuusympäristöihin.

Anturien kotelot ja kaapelisuojaus ovat haponkestävää terästä (ei Ex-antureissa). Vankka kiinteästi asennettu kaapeli takaa hyvät mittaustulokset pitkäaikaisessa käytössä.

Kalibroidut anturiparit

Kaikille anturipareille tehdään märkäkalibrointi Fleximin kalibrointilaboratoriossa. Kalibrointi ja muut anturiparametrit tallennetaan anturin häviämättömään muistiin. Nämä älykkäät anturit lähettävät tietonsa lähettimelle automaattisesti kun ne on kytketty kiinni. Tällä vältetään parametrintivirheet eikä nollasta tarvita.

S2N-anturit pieniin putkiin

S2N-anturit on kehitetty erityisesti mittauksiin pienissä putkissa. Tyypillisesti niitä käytetään hydraulikkajärjestelmissä, emaloiduissa putkissa ja ultrapuhtaan veden mittauksissa.

OMINAISUUDET

- Märkäkalibroidut anturit
- Automaattinen anturin tunnistus
- Vesitiivis haponkestävä rakenne
- Ainetta koskettamaton
 - ei korroosioriskiä, hygieeninen
- Helppo varastoida
 - kaksi anturityyppiä kattaa kaikki yleisimmät putkikoot
- Mittaus riippumaton sähköjohtavuudesta ja paineesta
- Ei painehäviöitä, ei vuotoriskiä



Variofix – anturien asennusteline



CLAMP ON -ANTURIT - TEKNISET TIEDOT

CLAMP ON -anturit tyypit M2N, M2E, MM3N

Määritely (mahdollinen)

putken nimelliskoko*:
M2N, M2E: (50) 100...2500 mm
M3N: (50) 100...6500 mm

Mitat: 60 x 30 x 33,5 mm

Materiaali: Kotelo: SS316
Kosketuspinnat: PEEK-kermamiikka (M3N)
tai Polyimidi (M2E)

Kotelointiluokka: IP65 EN60529 mukaan
M2N, M3N: IP68 (optio)

Käyttö räjähdysvaarallisella alueella:

Ex-tilaluokka: Zone 2
Ex-luokitus M2N: Ex II3G T6...T4 T_a -30 °C...130 °C
Ex-luokitus M3N: Ex II3G T6...T4 T_a -30 °C...130 °C
Ex-luokitus M2E: Ex II3G T6...T3 T_a -30 °C...200 °C

CLAMP ON -anturit, tyyppi K2N

Määritely (mahdollinen)

putken nimelliskoko*:
Nesteillä
(100) 200...6500 mm

Mitat: 126,5 x 50 x 53,5 mm

Materiaali: PEEK-keramiikka /SS316-suojus

Kotelointiluokka: IP65 EN60529 mukaan

Käyttö räjähdysvaarallisella alueella:

Ex-tilaluokka: Zone 2
Ex-luokitus Ex II3GT6...T4 T_a -30 °C...130 °C

CLAMP ON -anturit, tyyppi S2N

Määritely (mahdollinen)

putken nimelliskoko*:
(6) 10...70 mm

Mitat: 26 x 13 x 15 mm

Materiaali: Kotelo: SS316
Kosketuspinnat: erikoismuovi (Polyetherimide)

Kotelointiluokka: IP65 EN60529 mukaan

Käyttö räjähdysvaarallisella alueella:

Ex-tilaluokitus: Zone 2
Ex-luokitus Ex II3G T6...T4 T_a -30 °C...130 °C

CLAMP ON -anturit, tyypit Q3N, Q3E

Määritely (mahdollinen)

putken nimelliskoko*:
(10) 25...400 mm

Mitat: 42,5 x 18 x 21,5 mm

Materiaali: Kotelo: SS316
Kosketuspinnat: PEEK-keramiikka (Q3N)
tai Polyimidi (Q3E)

Kotelointiluokka: IP65 EN60529 mukaan
Q3N: IP68 (optio)

Käyttö räjähdysvaarallisella alueella:

Ex-tilaluokka: Zone 2
Ex-luokitus Q3N: Ex II3GT6...T4 T_a -30 °C...130 °C
Ex-luokitus Q3E: Ex II3GT6...T3 T_a -30 °C...200 °C

CLAMP ON -anturit, tyypit M4N, Q4N

Määritely (mahdollinen)

putken nimelliskoko*:
M4N: (50) 100...3000 mm
Q4N: (10) 25...400 mm

Mitat: 60 x 30 x 33,5 mm

Materiaali: Kotelo: SS 316
kosketuspinnat: PEEK-keramiikka

Kotelointiluokka: IP65 EN60529 mukaan

Anturikaapeli: kiinteä, 10 m

Käyttö räjähdysvaarallisella alueella:

Ex-tilaluokka: Zone 1 ja 2
Ex-luokitus CE 0044, Ex II2G
EEx m IIT6...T4 T_a -20 °C...120 °C

Todistus: IBExU 98 ATEX 1012 X
Suojaustapa: valettu kotelo

CLAMP ON -anturit tyypit K4N Ex-A, K4N Ex-Z **

Määritely (mahdollinen)

putken nimelliskoko*:
Nesteillä
(100) 200...6500 mm

Mitat: K4N Ex A: 126,5 x 50 x 53,2 mm
K4N Ex.Z.: 126,5 x 47 x 53,5 mm

Materiaali: PEEK-keramiikka / SS316-suojus

Kotelointiluokka: IP65 EN60529 mukaan

Käyttö räjähdysvaarallisella alueella:

Ex-tilaluokka: Zone 1 ja 2
Ex-luokitus CE 0044; Ex II2G
EEx q II T6...T3 T_a-30 °C...180 °C

Todistus: IBExU 04 ATEX 1011X
Suojaustapa: Jauhetäyttö

*: suluissa annettu alue on mahdollinen vain hyvissä mittausolosuhteissa. Soveltuvuus tarkistettava tapauskohtaisesti.

** : Anturia K4N Ex-Z saa käyttää vain anturin mukana toimitettavien asennusosien kanssa.