



Sistem za monitoring formiranja biofilma

Katalog

www.jangotechnology.com

SADRŽAJ

Princip rada senzora	2
A001S3 biofilm senzor	3
AS01S3 biofilm senzor	4
AS11S3 biofilm senzor	5
AX03S3 biofilm senzor	6
Komunikacioni modul	7

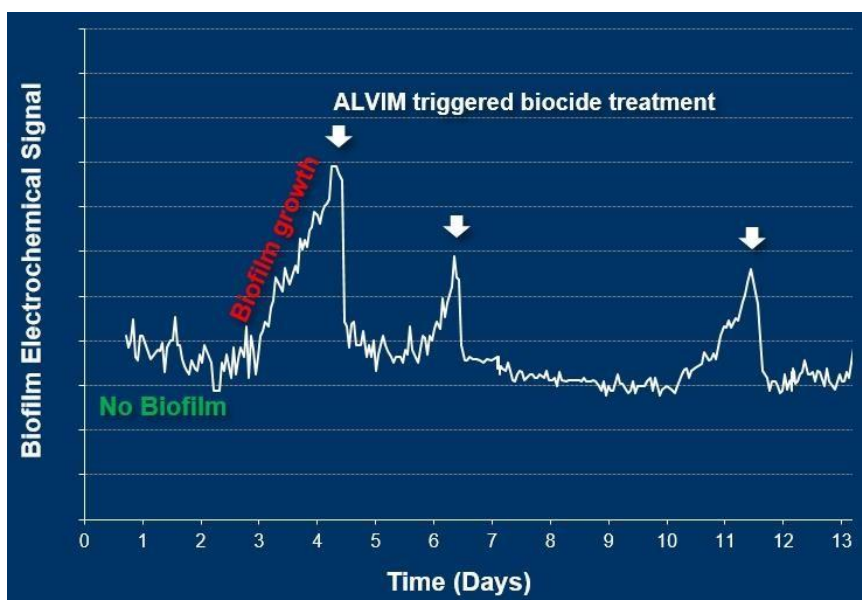
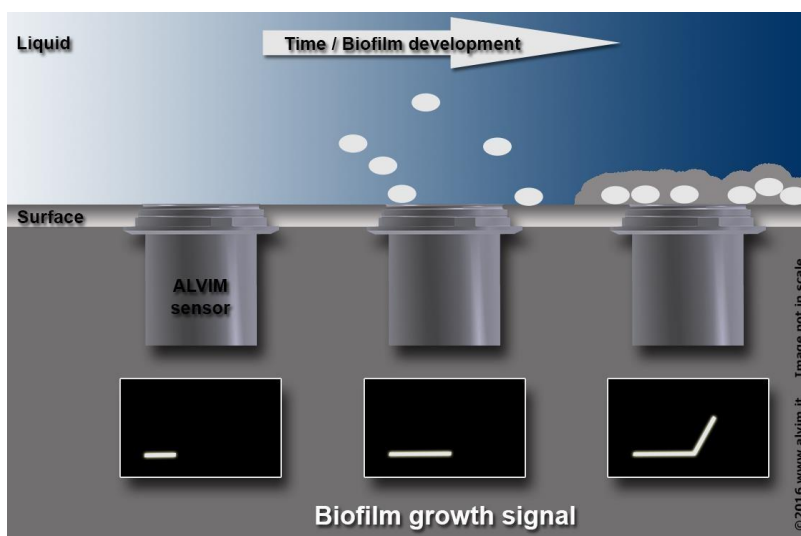
ALVIM sistem za monitoring biofilma - katalog

Poslednja verzija: 07.05.2026.

Princip rada senzora

Sistem detektuje formiranje biofilma već pri pokrivenosti površine radne elektrode biofilmom od samo 1% ukupnog kapaciteta.

Isti senzor je moguće koristiti za optimizaciju tretmana vode, doziranja biocida, kao i praćenje efikasnosti



samog procesa dezinfekcije. ALVIM biofilm senzori se koriste globalno, u velikom broju različitih aplikacija, od industrijskih sistema rashladne vode, preko industrije hrane i piće, proizvodnje papira, nafte i gasa, zdravstva, bazena, kao i mnogih drugih.

Između ostalih, korisnici naših rešenja su:



Za više informacija, možete nas kontaktirati na:

www.jangotechnology.com | ivan@jangotechnology.com | +381 63 8151862

A001S3 biofilm senzor



Standardni senzor, pogodan za većinu industrijskih aplikacija. Njegova otpornost prema koroziji ga preporučuje za rashladne i RO sisteme.

Procesna konekcija

1" BSPP muški navoj

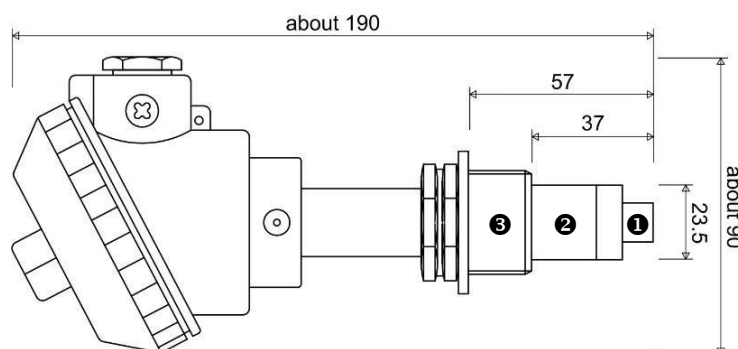
Materijali u kontaktu sa procesom

Titanijum (radna elektroda ❶), cink (referentna elektroda ❷), PVC (materijal adaptera ❸)

Osetljivost

1-100% površine radne electrode, tj. prvi sloj bakterija pri formiranju biofilma

Dimenzije (mm)



Radni uslovi

Temperatura:

$-10 < T < +60$ °C
(idealna temperatura formiranja biofilma: $+2 < T < +40$ °C)

Rastvoren kiseonik:

>1 ppm
(za najosetljivije očitavanje)

Radni pritisak:

<10 bar

Specifična provodljivost:

>10 μ S/cm

Napajanje:

12 / 24 V DC $\pm 20\%$, 500 mA

Izlazni signal:

4-20 mA / RS485/MODBUS RTU

Ožičenje:

6-žilni kabal (spoljni prečnik <8 mm, provodnik $=0.5$ mm²)
2 provodnika napajanje, 2 provodnika za RS485/MODBUS komunikaciju, 2 provodnika za 4-20 mA signal

Software – Minimalni zahtevi (RS485/MODBUS)

PC sa Windows XP/7/8/10, 1 GHz CPU, 512 MB RAM, 200 MB prostora na hard-disku, RS485 interfejs ili USB port (uz korišćenje USB-RS485/MODBUS konvertera signala)

AS01S3 biofilm senzor



Ovaj senzor je dizajniran za aplikacije gde je dominantan zahtev za higijenom i mogućnošću CIP/SIP-a. Otporan na koroziju, sa ravnim površinama u kontaktu sa fluidom.

Procesna konekcija

VARIVENT® adapter, tip N
(za cevi od DN 40 do DN 150)

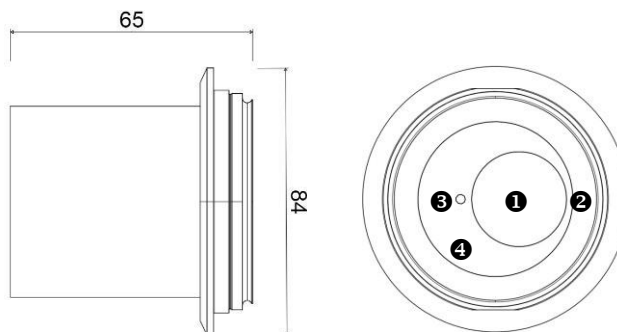
Materijali u kontaktu sa procesom

Nardžajući čelik (radna elektroda ❶, VARIVENT® adapter ❷), presvučena titanijumom (referentna elektroda ❸), PEEK ❹, EPDM (O-Ring)

Osetljivost

Prvi sloj formiranja biofilma

Dimenzije (mm)



Radni uslovi

Temperatura:

$-10 < T < +150 \text{ }^{\circ}\text{C}$
(idealna temperature formiranja biofilma: $+2 < T < +40 \text{ }^{\circ}\text{C}$)

Rastvoren kiseonik:

$>1 \text{ ppm}$

Radni pritisak:

$<10 \text{ bar}$

Specifična provodljivost:

$>30 \text{ }\mu\text{S/cm}$

Napajanje:

12 / 24 V DC $\pm 20\%$, 500 mA

Izlazni signal:

4-20 mA / RS485/MODBUS RTU

Ožičenje:

6-žilni kabal (spoljni prečnik $<8 \text{ mm}$, provodnik $=0.5 \text{ mm}^2$)
2 provodnika napajanje, 2 provodnika za RS485/MODBUS komunikaciju, 2 provodnika za 4-20 mA signal

Software – Minimalni zahtevi (RS485/MODBUS)

PC sa Windows XP/7/8/10, 1 GHz CPU, 512 MB RAM, 200 MB prostora na hard-disku, RS485 interfejs ili USB port (uz korišćenje USB-RS485/MODBUS konvertera signala)

VARIVENT is a registered trademark of GEA TUCHENHAGEN GMBH. Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.

AS11S3 biofilm senzor



Ovaj senzor je dizajniran za aplikacije gde je dominantan zahtev za povišenim nivoom higijene. Otporan na koroziju, sa ravnim površinama u kontaktu sa fluidom.

Procesna konekcija

1" - 1 1/2" DIN 32676, ISO 2852

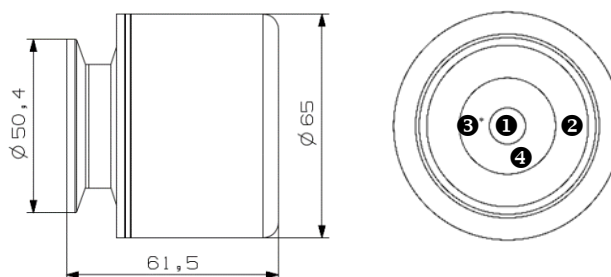
Materijali u kontaktu sa procesom

Nerđajući čelik (radna elektroda ❶, adapter ❷), presvučena titanijumom (referentna elektroda ❸), PEEK ❹

Osetljivost

Prvi sloj formiranja biofilma

Dimenzije (mm)



Radni uslovi

Temperatura:

-10<T<+150 °C

(idealna temperature formiranja biofilma: +2<T<+40 °C)

Rastvoren kiseonik:

>1 ppm

Radni pritisak:

Ograničena TC ferulom

Specifična provodljivost:

>10 µS/cm

Napajanje:

12 / 24 V DC ±20%, 500 mA

Izlazni signal:

4-20 mA and RS485/MODBUS RTU

Ožičenje:

6-žilni kabal (spoljni prečnik<8 mm, provodnik=0.5 mm²)
2 provodnika napajanje, 2 provodnika za RS485/MODBUS komunikaciju, 2 provodnika za 4-20 mA signal

Software – Minimalni zahtevi (RS485/MODBUS)

PC with Windows XP/7/8/10, 1 GHz CPU, 512 Mb Ram, 200 Mb of free space on hard drive, RS485 serial interface or USB port (for USB-RS485/MODBUS converter)

AX03S3 biofilm senzor



ATEX sertifikovani senzor – ovaj model je namenjen za aplikacije gde postoji rizik od eksplozija.

Procesna konekcija

Materijali u kontaktu sa procesom

Osetljivost

ATEX oznaka

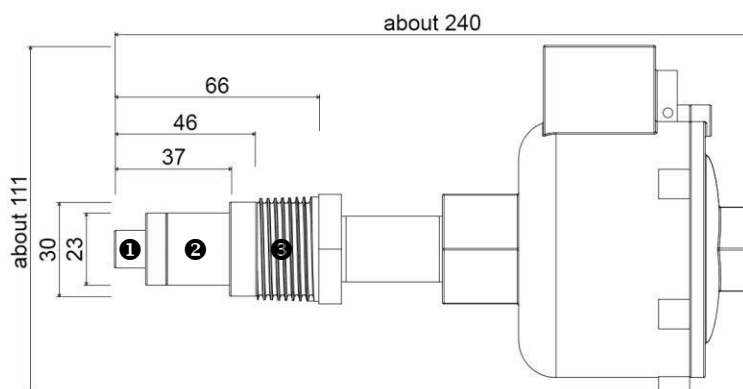
Dimenzije (mm)

1" BSPP muški navoj

Titanijum (radna electrode ❶), cink (referentna elektroda ❷), POM-C, nerđajući čelik (navojni adapter materijal ❸)

1-100% površine radne electrode, tj. prvi sloj bakterija pri formiranju biofilma

Ⓔ II 2G Ex mb IIB T6 Gb



Radni uslovi

Temperatura:

-10<T<+50 °C
(idealna temperature formiranja biofilma: +2<T<+40 °C)

Rastvoren kiseonik:

>1 ppm
(za najosetljivije očitavanje)

Radni pritisak:

<10 bar

Specifična provodljivost:

>10 µS/cm

Napajanje:

12 V DC ±20%, 500 mA

Izlazni signal:

4-20 mA and RS485/MODBUS RTU

Software – Minimalni zahtevi (RS485/MODBUS)

PC with Windows XP/7/8/10, 1 GHz CPU, 512 Mb Ram, 200 Mb of free space on hard drive, RS485 serial interface or USB port (for USB-RS485/MODBUS converter)

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.

Komunikacioni modul



ALVIM
komunikacioni
modul, objedinjuje
napajanje i
komunikacioni
modul. Može se
koristiti sa
senzorima: A001S3,
A003S3 I AS01S3

Dimenzije 150 x 110 x 70 mm

Radni uslovi

Temperatura: $-10 < T < +50$ °C

IP klasa: IP56 (bez spoljne konekcije ka PC računaru)

Napajanje

Ulazni napon: 100-240 V AC, 50/60 Hz

Izlazni napon: 12 V DC, 1A

Dostupni modeli

CB-USB (sa USB komunikacionim modulom)

CB-USB420 (sa USB komunikacionim modulom i dodatnim napajanjem za 4-20 mA)

CB-TCP (sa Modbus TCP gateway-om) *

CB-WIFI (sa Modbus TCP over Wi-Fi gateway-om) *

** Dostupno na poseban zahtev*



www.jangotechnology.com | ivan@jangotechnology.com | +381 63 8151862