



## GLADIATOR-AS "älykäs" admittanssikytkin

### TOIMINTAPERIAATE

Admittanssi on mittauspiirin impedanssin käänteisarvo. GLADIATOR AS2000 –sarjan älykkäät pinta-kytkimet mittaavat sähkövirtaa, joka muuttuu mittausanturin, mitattavan tuotteen ja säiliön seinämän välisen admittanssin mukaan.

### STABIILI KYTKENTÄPIESTE!

Kytkimessä on erinomainen lämpötilastabiiliisuus ja kytkentäpisteen toistuvuus. Laite ei tarvitse uudelleenviritystä.

### SIETÄÄ TARTTUMAT!

Erikoispiiriä ja ns. "suojaelektrodiä" käytetään kumoamaan tarttuman vaikutus mittaussignaaliin. Ulostuloreleessä on säädöt kytkentähystereesille ja päälle/pois-kytketymsviiveelle. Toiminta voidaan tarkistaa testikytkintä painamalla. Toiminta voidaan tarkistaa testikytkintä painamalla.

### YLEISIMMÄT SOVELLUSKOHTEET

Ylä- ja alarajahälytys  
Tukosvahti / tukoshälytys

### TOIMINTA ja SOVELTUVUUS

Pistemäinen pinnanvalvonta jauheille, kiintoaineille, lietteille ja tahnoille:

- lentotuhkasiilot
- lentotuhkahälyttimet
- sähkösuodattimet (lentotuhka)
- alumiinisulatot (jauheet ja lietteet)
- asfalttiasemat (bitumi, kiviainekset)
- paperi ja sellumassat
- sementtitehtaat (sementti, klinkkeri)
- hiili ja turve
- lannoitetehtaat (rakeet, pelletit, lietteet)
- myllyt ja rehutehtaat (jauheet, melassi)
- lasitehtaat (hiekkä ja lisäaineet)
- väritehtaat (maalit, väripigmentit, liimat)
- paperitehtaat (massat, täyteaineet)
- muovitehtaat (pelletit, granulaatit, jauhteet)
- jätevesilaitokset (jätevesi, lietteet)



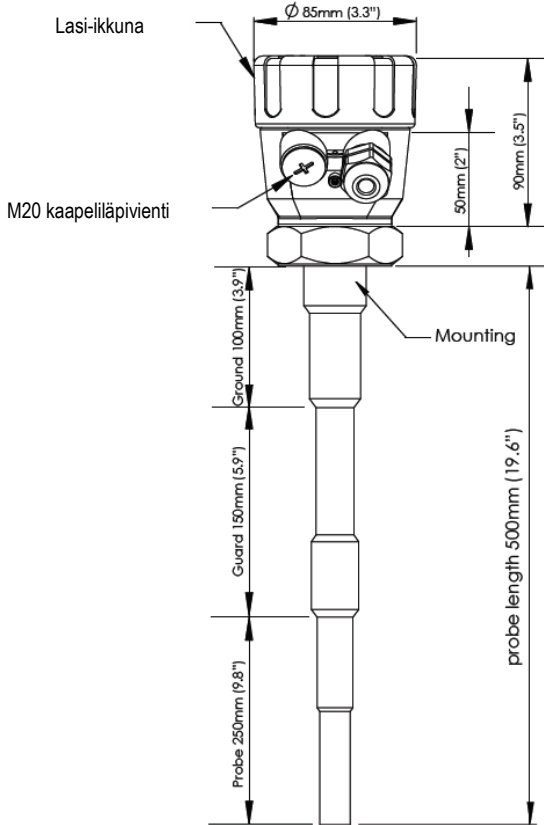
### OMINAISUUDET

- Erinomainen tarttumien sieto
- Yksinkertainen viritys
- Erinomainen lämpötilastabiiliisuus ja kytkentäpisteen pysyvyys
- Testaus painonapilla
- Vankat anturit
- Säädettävät vapaa/peittynyt viiveet
- Immuuni RFI/EMI-häiriöille
- Modbus-väyläliitäntä, PC-liitäntä
- Lämpötilakesto, maks. 450 °C

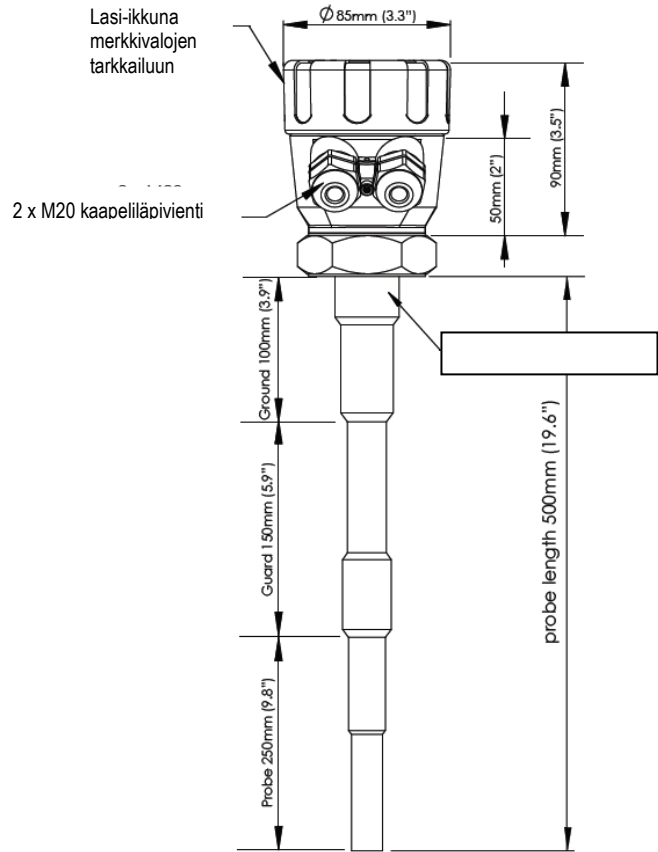


MITAT

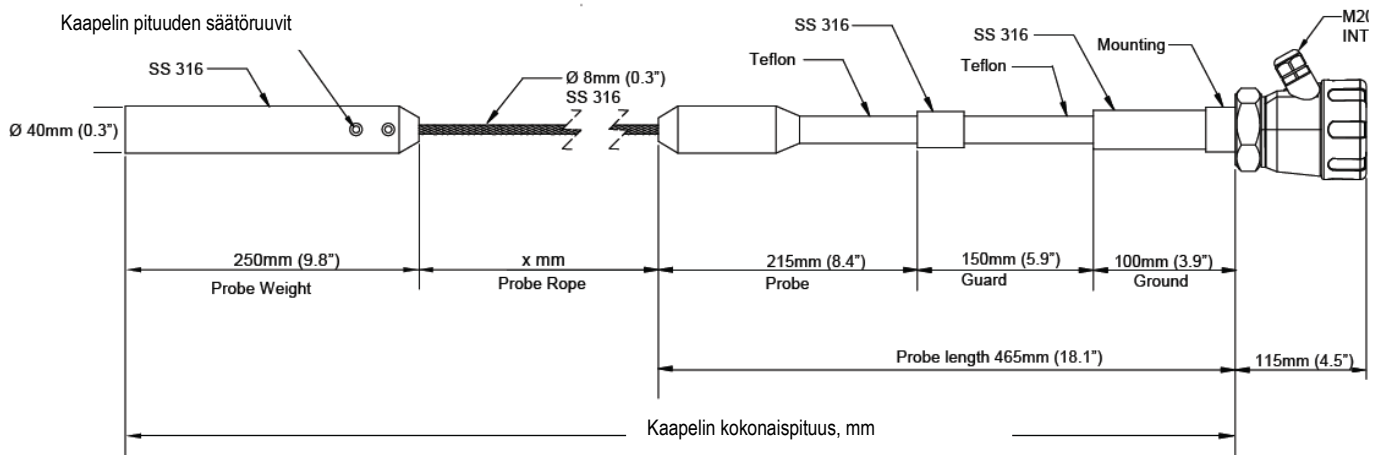
Erillisanturi, sauvamalli



Kompakti pintakytkin  
tyyppi AS2100



Erillisanturi, vaijerianturi

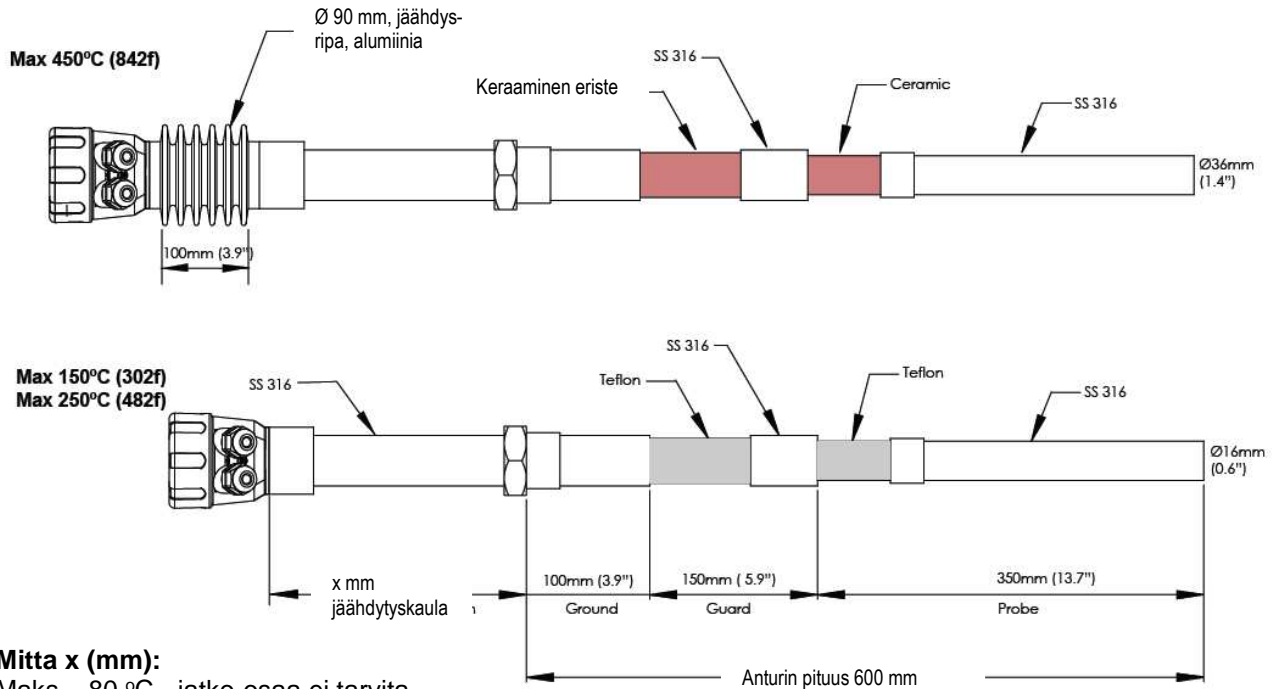




## GLADIATOR admittanssipinta- kytkimet



### Hi Temp (korkean lämpötilan) anturit

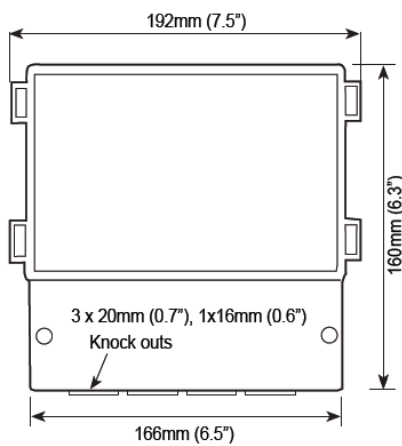


#### Mitta x (mm):

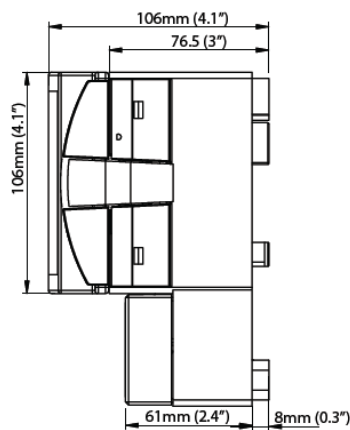
- Maks. 80 °C - jatko-osaa ei tarvita
- Maks. 150 °C - jatko-osa n. 150 mm
- Maks. 250 °C - jatko-osa n. 250 mm

### Erillislähettimen kotelo

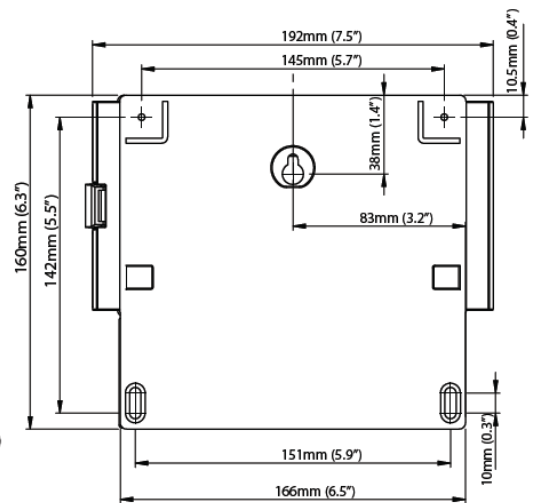
Edestä



Sivulta



Takaa





GLADIATOR AS  
admittanssipintakytkimet



## TEKNISET TIEDOT

### Apujännite:

7 - 30 V DC (jännösaaltoisuus alle 100 mV)  
80 - 265 V AC 50/60 Hz

### Tehon kulutus:

< 0,8 W @ 24 V DC  
< 5 VA @ 240 V AC  
< 3 VA @ 115 V AC

### Kommunikaatio:

GOSHAWK, Modbus  
Väylärakenne 1 - 250 mittaukselle (4-johdin)

### Mittausalue:

0,2 pf - 100 nf

### Resoluutio:

0.01 pf

### Elektroniikan tarkkuus:

0,05 pf

### Pysyvyys:

0,001 % / °C

### Käyttölämpötilat:

Erillisvahvistin: -40 °C...80 °C  
SMART-järjestelmä: -40 °C...+450 °C  
Erillisanturi: -40 °C...+450 °C

### Anturin ja vahvistimen välinen jatkokaapeli:

BELDEN 3084A, DEKORON tai vastaava.  
Suurin pituus: 500 m BELDEN 3048A  
Suurin pituus: 300 m DEKORON IED 183AA002

### Suurin käyttöpaine:

2 bar (optio 10 bar)

### Näyttö (vain erillisversiossa):

2-rivinen, 8-merkkinen LCD-näyttö

### Muisti – erillisversio:

Häviämätön datamuisti  
pysyvyys yli 10 v.

### Kotelointi:

SMART-järjestelmä – IP67  
Erillisversion elektronikka – IP65 (Nema 4x)  
Erillisversion anturi – IP67

### Kaapeliläpiviennit:

SMART-järjestelmä: 2 x M20  
Erillisversion: 2 x 20 mm, 1 x 16 mm läpilyöntiahiot

### Liitäntä:

1 ½" BSP tai 1 ½" NPT –kierre  
ANSI, JIS tai DIN –laippa

### Toiminnan testaus:

Testipainikkeelle