

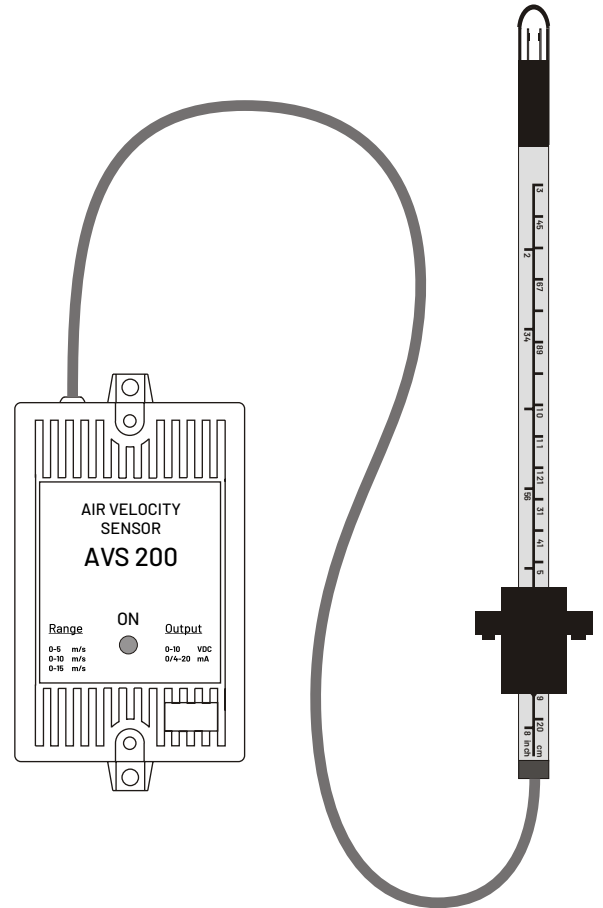
# AVS 200

## NOPEUSANTURI

### ILMANNOPEUDEN MITTAUKSEN JA VALVONNAN TARPEISIIN

AVM 160-400 on ilmavirran mittausyksikkö ilmanvaihtokanavistoon. Mittausuhde koostuu pyöreästä vaipasta, nopeusanturista sekä lähettimestä. Mittausyksikön vaippa on valmistettu Aluzink-materiaalista tai haponkestävästä teräksestä.

Mittausyksikkö AVM lähettää kalibroitua virta- tai jännitesignaalia, joka vastaa ilmamäärää tai ilman nopeutta.



## TEKNISET TIEDOT

Käyttäjännite	24 VAC ±15 %, 50-60 Hz
Liitäntäteho	3 VA
Mittausalue (asettavissa)	0/5 ... 15 m/s (asettavissa)
	0-5 m/s
	0-10 m/s
	0-15 m/s
Analoginen lähtöviesti	0-10 V (min. 1000 Ω)
	0 (4) - 20 mA (max. 500 Ω)
Lämpötilariippuvuus	max. 0,1 % lukemasta/°C (Kal. 20 °C:ssa)
Luotettavuus	max. ±0,5 % lukemasta
Lineaarisuus	±(5 % lukemasta + 0,1 m/s)
Aikavakio	t 0,67 = 3 tai 10 sekuntia
Käyttölämpötila	-20 °C ... +50 °C
(lähetinyksikkö)	0-50 °C
Kosteusalue	max 90% RH
Anturin kaapeli	1,5 metriä
Anturin asennuspituus	30-200 mm

## ASENNUS

Anturi on asennettava kanavaan paikkaan, jossa ilmavirtaus on tasainen ja anturin kiinnikkeessä oleva nuoli osoittaa ilmavirran suuntaan. Anturi voidaan asentaa joko pysty- tai vaakasuoraan kanavaan.

Anturi on sijoitettava vähintään kuvassa ilmoitetun suojaetäisyyden verran erilaisista ilmankäsittelylaitteista (esim. käyristä). Mikäli kanavassa on lämpö/jäähdytyspatterit tai kostutin on nopeusanturi asennettava tuloilmakanavassa niitä ennen.

### HUOMIO

Anturia ei saa asentaa suoraan ulkoilmaan. Mittauselementin pää keskitetään kanavaan löysäämällä mittaputken ruuvit, asettamalla pituus oikeaksi ja lukitsemalla ruuvit.

## TOIMINTA JA OHJELMOINTI

Anturi mittaa ilman nopeutta ja antaa lineaarisen jännite- tai virtaviestin. Anturin toiminta-alue voidaan ohjelmoida asettamalla kytkimet ohjeen mukaan kotelon sisällä.

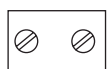
- 0 - 5...15 m/s (Asetettavissa)
- 0 - 5 m/s
- 0 - 10 m/s
- 0 - 15 m/s

Virtaviestin alue on ohjelmoitavissa; 0 - 20 mA tai 4 - 20 mA

Aikavaste on ohjelmoitavissa 3:een tai 10 sekuntiin.

## KYTKENTÄKAAVIO

### AVM 160 - 400

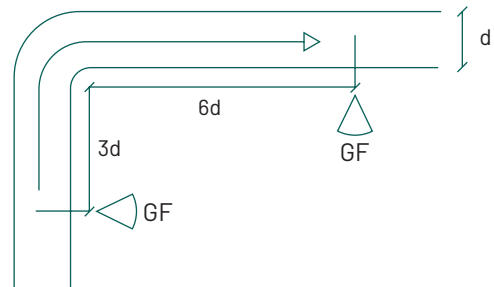


1 2  
⊥  
24 VAC

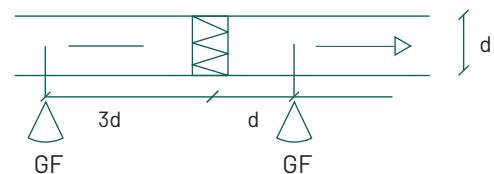


3 4 5  
⊥  
Lähtö: virta 0(4)-20 mA  
Lähtö: jännite 0-10 V  
Yhteinen (miinus)

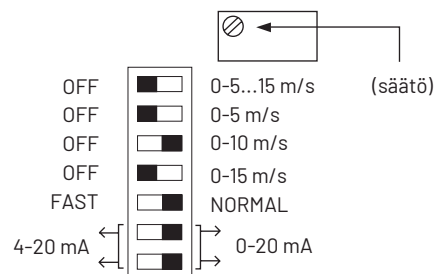
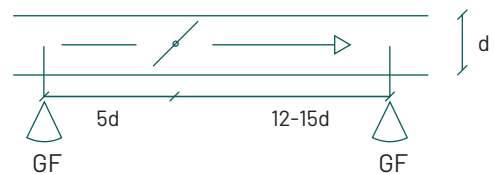
### KÄYRÄ



### SUODATIN



### SÄÄTÖPELTI



Tehdasasetukset:  
Alue: 0-10 m/s  
Virtaviesti: 0-20 mA  
Aikavaste: 10 sek.