



AVDT25

Lufthastighetsgivare

Kanalgivare för mätning av lufthastighet i klimat- och luftbehandlingsanläggningar.

- Valbart mätområde 0...10/15/20 m/s
- Utsignal 0...10 V DC eller 4...20 mA
- Matningsspänning 24 V AC/DC

AVDT25 är avsedd för montage i ventilationskanal eller liknande.

Lufthastighetsgivaren fungerar enligt principen för mätning via varmtrådsanemometer. Mätelementet består av en specialutformad, mycket tunn platta som hålls uppvärmd. Beroende på den aktuella lufthastigheten förändras plattans avkylningstakt. Denna mäts och omvandlas sedan av den inbyggda elektroniken till en analog utsignal som motsvarar lufthastigheten. Utsignalen är kompenserad för temperaturvariationer. Det tunna mätelementet är mycket motståndskraftigt mot damm och avlagringar, etc.

Valbart mätområde

Mätområdet kan ställas in via en bygel på kretskortet. Detta gör det enkelt att ställa in rätt arbetsområde vid driftsättning.

Se även nästa sida för mer information.

- Inställbar dämpningstid
- Kort reaktionstid
- Justerbar instickslängd

Utsignal

Givarens utsignal är valbar 0...10V eller 4...20 mA.

Givarhus

Givarhuset har skyddsklass IP65.

Instickslängd

Givaren kan monteras med steglös instickslängd 20...200 mm.

Se nästa sida.

Montering

Givaren kan monteras med hela instickslängden (220 mm) i kanalen. Givaren fästs sedan med två skruvar i givarhusets botten. Om endast kortare instickslängd önskas används det medföljande kanalfästet. Detta gör det möjligt att justera instickslängden mellan 20 och 200 mm.

OBS: Givaren måste monteras så att mätelementets genomloppsriktning överrensstämmer med luftflödets.

Tekniska data

Matningsspänning	24 V AC/DC $\pm 20\%$
Egenförbrukning	5 VA
Inkoppling	Skruvplintar
Omgivningstemperatur	-10...+50°C
Lagringstemperatur	-20...+60°C
Tidskonstant	1,5 s vid 10 m/s
Skyddsklass	IP65



EMC emissions- och immunitetsstandard: Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 2004/108/EC genom produktstandard EN 61326-1 och EN 61326-2-3.
RoHS: Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU.

Ingångar

Givarelement	Tunn varmfilmsplatta
Mätområde	0...10 / 0...15 / 0...20 m/s, valbart

Noggrannhet

Mätområde 0...10 m/s	$\pm (0,3 \text{ m/s} + 3\% \text{ av mätvärdet})$
Mätområde 0...15 m/s	$\pm (0,3 \text{ m/s} + 3\% \text{ av mätvärdet})$
Mätområde 0...20 m/s	$\pm (0,3 \text{ m/s} + 4\% \text{ av mätvärdet})$
Reaktionstid	Valbar 0,7 eller 4 s

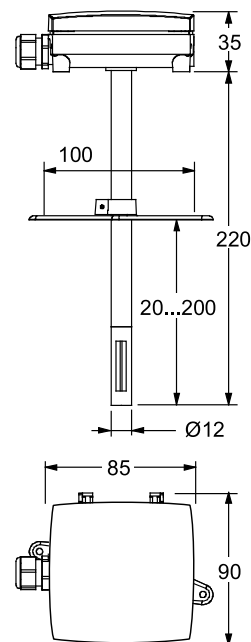
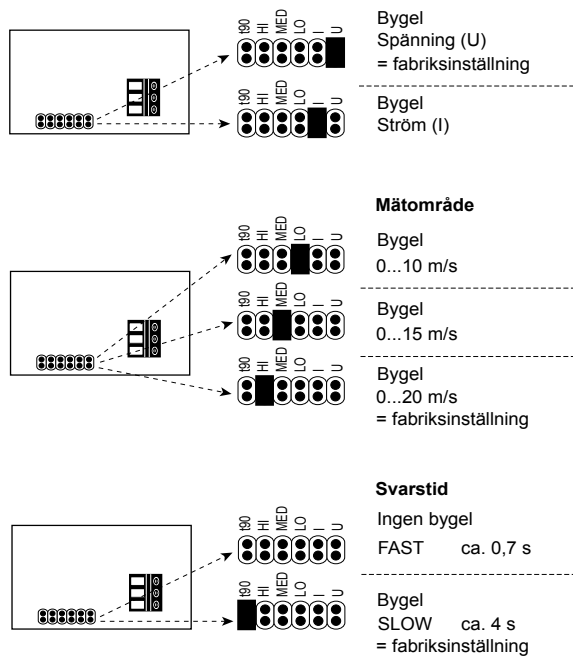
Utgångar

Utsignal	0...10 V DC eller 4...20 mA, valbart
----------	--------------------------------------

Inkoppling, inställningar och dimensioner

AVDT25

1	Matningsspänning 24 V AC
2	Systemnoll
3	0...10 V eller 4...20 mA



Utsignal, mätområde och svarstid väljs med byglar enligt ovanstående bild.