

ESF-35 LUFTHASTIGHETSTRANSDUCER

Ger lufthastigheten och temperaturen via 2 st 0-10V utgångar.
Linjär och temperaturkompenserad utsignal.



TEKNISKA DATA

Matningsspänning:	24VAC eller 16-30VDC
Mätområde lufthastighet:	0-8 / 0-16 m/s
Utsignal lufthastighet:	0-10VDC max 5mA
- eller	
Mätområde temperatur:	0-50°C
Utsignal temperatur:	0-10VDC max 5mA
Egenförbrukning:	AC 120mA / DC 80 mA
Lufttemperatur:	-10 till +60°C
Omgivningstemperatur:	-20 till +50°C
Mätnoggrannhet:	±5% av avläst värde
Min. mätnoggrannhet:	±0,4 m/s
(gäller temperaturområde 0-50°C och lufthastighetsområde 0,5 till 16 m/s)	
Stigtid:	20 s
Tidskonstant:	5 s
Montage:	Kanal
Håltagningsmått:	ca 15 mm
Dimension hus HxBxD:	80x80x55 mm
Dimension givare ØxL:	12x250 mm

ESF-35-1

Inställning larmrelä:	0,5-8m/s (0,5-16m/s)
Reläutgång:	potentialfri växlande
Max belastning:	6A 240VAC
Lysdiod röd:	Indikerar aktiverat larmrelä

EGENSKAPER

- Omvandlar lufthastighet till 0-10V signal
- Linjär utgångssignal
- Kompenserar för variationer i temperatur
- Temperaturutgång 0-10V
- Justerbar längd på givaren
- AC eller DC matningsspänning

FUNKTION

ESF-35-2 mäter lufthastigheten termiskt; luftens avkylningseffekt stiger med ökad hastighet. Kyleffekten omvandlas till 0-10V eller 4-20 mA som motsvarar lufthastighet på 0-8 eller 0-16 m/s. Väljs med byglingsstift. 0-8 m/s är fabriksinställt. Mikroprocessorn säkrar en linjär utsignal samt korrigerar vid temperaturförändringar.

Via en separat 0-10V utgång kan temperaturen i kanalen avläsas. Område 0-50°C. Med en standard voltmätare kan såväl lufthastighet som temperatur fjärravläsas.

ESF-35-1 har samma funktioner som ESF-35-2 men är dessutom försedd med ett potentialfritt relä som kan användas som t.ex larm vid för låg lufthastighet. För att undvika larm vid t.ex. uppstart finns en inbyggd larmfördröjning. Ställbar med potentiometer, 0-120 s.

MONTERING

ESF monteras så att luften strömmar genom öppningarna på givarhuvudet, och passar i kanaler med en diameter eller kanalbredd på 100-370 mm. För optimal funktion ska givarhuvudet placeras i mitten på kanalen. Min. avstånd till störning (t.ex. böj): 6 x kanaldiametern efter och 2-3 x kanaldiametern innan störning. Inkoppling, se baksidan.

INSTÄLLNING

ESF är fabriksinställd på mätområde 0-8 m/s. Demontera bygel SW1 på kortet för att välja 0-16 m/s.

Larpunkt för reläet på ESF-35-1 ställs med potentiometern TP1. Larmfördröjning ställs med TP2.

ANVÄNDNING

ESF används för kontroll, övervakning och reglering av lufthastighet i ventilationsanläggningar.

BESTÄLLNINGSEXEMPEL

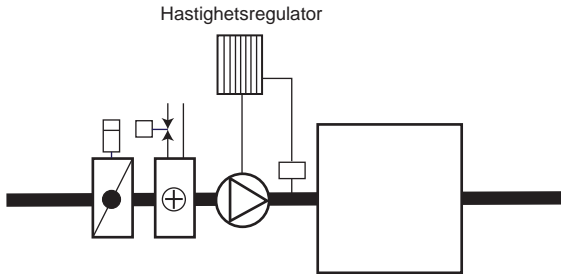
Artikelkod	Benämning
ESF-35-1	Lufthastighetstransducer m inbyggt relä
ESF-35-2	Lufthastighetstransducer

ESF-35 LUFTHASTIGHETSTRANSDUCER

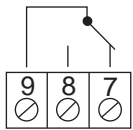
Ger lufthastigheten och temperaturen via 2 st 0-10V utgångar.
Linjär och temperaturkompenserad utsignal.



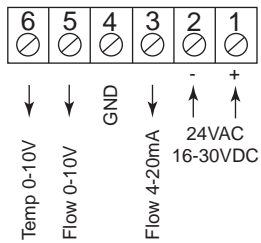
APPLIKATIONSEXEMPEL



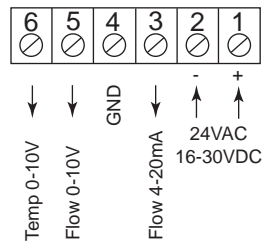
INKOPPLING



ESF-35-1



ESF-35-2



MÅTTUPPGIFTER (mm)

