

EGH 120, 130: Rumsgivare, relativ fuktighet och temperatur

Hur energieffektiviteten förbättras

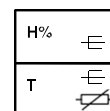
Exakt mätning av fuktighet för energieffektiv styrning av VVS-installationer

Funktion

- Mätning med hjälp av snabb kapacitiv givare
- Aktivt mätelelement
- Lämplig för montering direkt på vägg
- Omvandlar de uppmätta värdena till en kontinuerlig analog signal (0 ... 10 V eller 4 ... 20 mA)



EGH1*0F0*1



Teknisk data

Matningsspänning		
	Matningsspänning	15...24 V= ($\pm 10\%$) eller 24 V~ ($\pm 10\%$)
Parametrar		
Relativ fukt	Mätområde	0...100% rh, utan kondens
	Mät noggrannhet	$\pm 2\%$ mellan 0...90% rh (typ. vid 21 °C)
Temperatur	Mätområde	0...50 °C
	Mät noggrannhet	± 0.5 °C (typ. vid 25 °C)
Omgivningsförhållande		
	Omgivningstemperatur	-20...70 °C
Konstruktion		
	Material kapsling	ASA
	Kapsling	vit
	Anslutningsplint	Skruvplintar, max. 1.5 mm ²
	Vikt	80 g
Standard och direktiv		
	Skyddsklass	IP30 (EN 60529)
CE godkännande enl.	EMC Direktiv 2014/30/EU	EN 60730-1
	RoHS Direktiv 2011/65/EU	EN 50581
Modeller		
Typ	Utsignal	Str ömförbrukning
EGH120F041	2 x 4...20 mA	Max. 1 W (24 V=)
EGH130F031	2 x 0...10 V	Max. 0.3 W (24 V=) 0.5 VA (24 V~)

Beskrivning

Rumsgivare (utanpåliggande) för att mäta den relativa fuktigheten och temperaturen i bostäder, kontor etc.

Fuktmätning:

En snabb kapacitiv givare mäter den relativa fuktigheten och en mätförstärkare omvandlar den till en 0 ... 10 V eller 4 ... 20 mA normsignal.

Temperaturmätning:

En givare mäter temperaturen och en mätförstärkare omvandlar den till en 0 ... 10 V eller 4 ... 20 mA, normsignal.

Använda

Denna produkt är endast lämplig för det avsedda ändamålet av tillverkaren som beskrivs i "Beskrivning av drift" avsnittet.

Alla relaterade produktregler måste också följas. Ändra eller omvandling av produkten är inte tillåten.

Installationsanvisningar



FÖRSIKTIGHET!

Enheten kan skadas!

- ▶ Elektriska apparater får endast installeras och monteras av en behörig elektriker!



FÖRSIKTIGHET!

Enheten kan skadas!

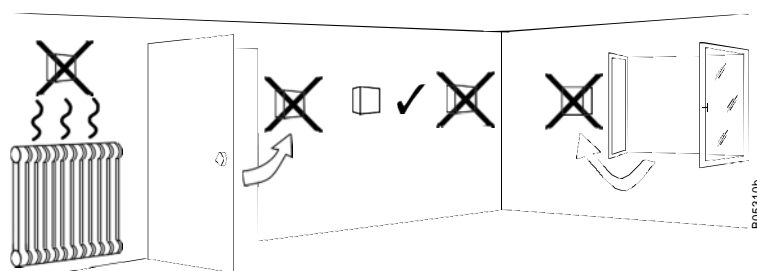
- ▶ Enheter med en strömanslutning får bara anslutas om strömkabeln är bortkopplad från elnätet .

Värme orsakat av matningsspänning

Temperaturgivare med elektroniska komponenter är alltid föremål för en viss effektförlust , vilket påverkar temperaturmätning av omgivningsluften . I sensorer aktiva temperatur-, desto högre driftspänning , desto större effektförlust . Denna effektförlust måste tas i beaktande vid temperaturmätningen. Vid en fast driftspänning (± 0.2 V), Detta sker normalt genom att addera eller subtrahera en konstant förskjutningsvärde . Temperatursensorerna har en variabel matningsspänning , men på grund av det sätt som de tillverkas, kan tas endast en matningsspänning beaktas. Som standard, är omvandlarna inställd på en driftspänning på 24 V =. Detta innebär att, vid denna spänning, är minsta förväntade mätfelet hos utsignalen. Vid andra arbetsspänningar , offset ökar eller minskar fel på grund av förändringen i effektförlust av sensorelektroniken . Om omkalibrering direkt på givaren blir nödvändig under senare drift, kan detta göras med hjälp av trimpotentiometer på givarens kretskort

Montage

Den EGH 120, 130 är lämplig för ytmontering. För mer information, se monteringsanvisningen . Felaktig montering kan leda till felaktiga mätresultat. Därför alltid följa monteringsanvisningen . Uppställningsplatsen måste också väljas med omsorg för att säkerställa tillförlitlig mätning. Kall ytterväggar och montering ovanför värmekällor (radiatorer, till exempel) och precis intill dörrar med drag måste undvikas, liksom direkt solljus. Inredning, såsom gardiner, skåp eller hyllor, kan hindra flödet av rumsluften till sensorn och därigenom orsaka avvikelser i mätningarna. Värmerör inuti väggarna kan också påverka mätningen. Använd inte silikon eller liknande material för att tätä rören i väggen!



Att notera

Under normala driftförhållanden , enheterna åldras mycket långsamt. Fuktsensorer är föremål för ökad åldrande om de används i mycket förorenad luft eller aggressiva gaser. Dessa faktorer som påverkar anordningen beror på koncentrationen av de aggressiva medier och kan orsaka att givaren glider.

I applikationer med mycket förorenad luft, ej garantin täcka förtida utbyte av hela givaren.

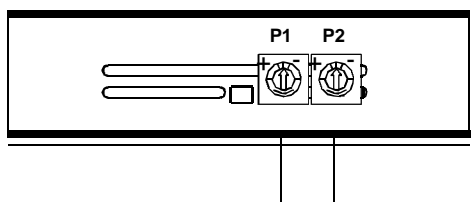


FÖRSIKTIG!

Enheten kan skadas!

- ▶ Stäng eventuella defekta eller skadade enheter.

Offset inställning



±4% Offset rF / rH ±3 K Offset Temp.

Avytring

Vid avyttring av produkten, Följ gällande lokala lagar.

Mer information om material kan hittas i förklaringen om material och miljö för denna produkt.

Kopplingsschema

EGH120F041

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rF / rH 4...20mA	15-24V= 15-24V	Temp 4...20mA									

EGH130F031

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Temp 0-10V	rF / rH 0-10V	GND	15-24V= 24V~					

Mått ritning

