

EGH 681: Rumsgivare, relativ fuktighet och temperatur, infälld

Hur energieffektiviteten förbättras

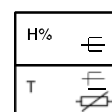
Exakt mätning av relativ fuktighet och temperatur för energieffektiv klimatkontroll

Funktioner

- Mäter den relativa luftfuktigheten och temperaturen i rum
- Reglering av rumsklimat i kombination med rumsautomationssystem
- Snabb svarstid och hög precision
- Inklusive fästarm



EGH681F031



Teknisk data

Strömförsörjning		
	Strömförsörjning	15...24 V= (±10%) eller 24 V~ (±10%)
	Energiförbrukning	Typ.0.3 W / 0.5 VA
Utsignal		
	Utsignal	0...10 V, belastningsmotstånd, minst 10 kΩ
Parametrar		
	Mätområde, temperatur	0...50° C
	Mätområde, fukt	0...100% rh
Omgivningsförhållande		
	Omgivningstemperatur	-20...70 °C
Konstruktion		
	Kapsling	Ren vit
	Material kapsling	Undre sektion: ABS Frontplatta: PC
	Design på ram	Gira E2
	Vikt	80 g
Standarder och direktiv		
	IP klass	IP30 (EN 60529)
CE intyg enl.	RoHS Direktiv 2011/65/EU	EN 50581
	EMC Direktiv 2014/30/EU	EN 60730-1 (Driftsätt 1, I lokaler)
Modeller		
Typ	Beskrivning	
EGH681F031	Rumsgivare, relativ fukt och temperatur, infälld	

Beskrivning av funktion

Givaren möjliggör exakt mätning av relativ fuktighet och temperatur i rummet för energieffektiv övervakning och styrning av rumsklimatet. Ett snabbt kapacitiv mätelemt mäter den relativa fuktigheten och en mätförstärkare omvandlar den till en 0 ... 10 V som standardsignal.

Avsedd användning

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

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

Teknik och montageanvisningar



Försiktighet

Skador på enheten!

► Elektriska enheter kan endast installeras och monteras av en behörig elektriker!

Värme som orsakas av elkraft

Temperaturgivare med elektroniska komponenter är alltid föremål för en viss effektförlust, vilket påverkar temperaturmätning av omgivningsluften. I aktiva temperaturgivare -, desto högre driftspänning, desto större effektförlust. Denna effektförlust måste tas i beräkningen i temperaturmätningen. Vid en fast driftspänning ($\pm 0,2$ V), är detta normalt görs genom att lägga till eller dra ifrån ett konstant offsetvärde. Rumsgivarna har en variabel driftspänning, men på grund av det sätt som de tillverkas, kan endast en matningsspänning beaktas. Som standard, är givarna inställd på en driftspänning på 24 V =. Detta innebär att, vid denna spänning, är minsta förväntade mätfelet hos utsignalen. På varje annan spänning, ökad eller nedsatt till följd av förändringen i kraftförlust av givarelektronikens förskjutningsfel. Om omkalibrering direkt på givaren blir nödvändig under senare drift, kan detta göras med hjälp av trimpotentiometer på givarens kretskort.

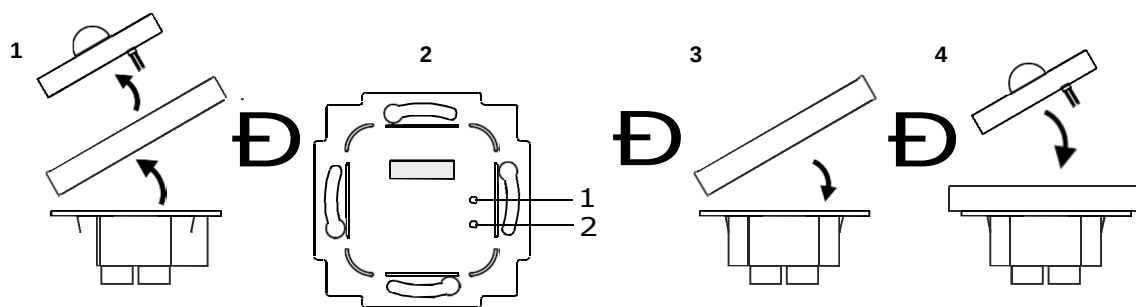


Drag som inträffar kan avleda värmen till följd av effektförlusten uppnås mera effektivt. Detta innebär att det kan vara tillfälliga variationer i mätningarna.

Offset justering

Offset justeringsprocedur

1. Lossa mätlementet - de senast uppmätta temperatur / fuktighetsvärden överförs via de två utgångarna.
2. Använd "Offset RF / RH" och "Offset Temp" potentiometrar för att justera förskjutningen.
3. Montera mätlementet igen. Efter några sekunder, är de aktuella uppmätta temperatur / fuktighetsvärden överförda via dom två utgångarna.



1 rh offset

1 Temperatur offset

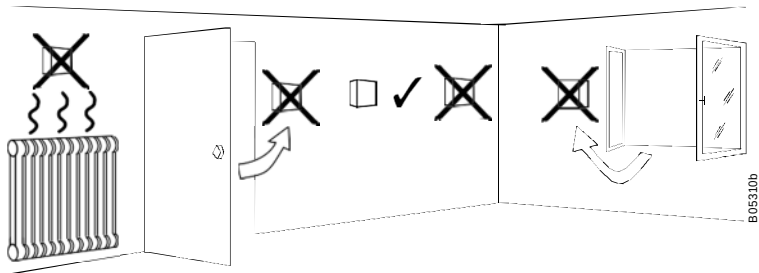
Elektrisk anslutning

Givaren är ansluten till elnätet med hjälp av en skruvplint . Detta är lämpligt för ledare (flätat eller fast) upp till 1.5 mm². Vi rekommenderar att du använder en ledararea upp till 0.75 mm². När du drar kablarna, notera att elektriska störningar kan påverka mätningarna. Dessa effekter ökar ju längre kabel och mindre ledararea . I hög störningsmiljöer, rekommenderar vi att du använder skärmade kablar.

Installation

EGH 681 är lämplig för infällt montage. För ytterligare information, se monteringsanvisningen . Felaktig montering kan leda till felaktiga mätresultat. Därför följ alltid monteringsanvisningen . 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 givaren och därmed orsaka avvikelser i mätningarna. Värmerör inuti väggarna kan också påverka mätningen.

I slutet av installationsröret i infälld dosa måste tätas så att inget drag uppstår i röret för att inte förfalska mätningen.



Kabeln är ansluten till givaren genom en skruvterminal. Den skruvanslutning kan dras av enheten för preliminär ledningar. Det är lämpligt att använda djupa monteringsramar för att ge mer utrymme för kabeldragning.

Att notera för användare

Under normala driftsförhållanden , åldras enheterna mycket långsamt. Fuktgivare är föremål för ökad åldrande om de används i mycket förorenad luft eller aggressiva gaser. De faktorer som påverkar enheten beror på koncentrationen av aggressiva medier och kan öka driften av givaren. I applikationer med mycket förorenad luft, täcker ej garantin för tidigt byte av hela givaren.

Avyttring

Vid avyttring av produkten, Följ gällande lokala lagar.
Mer information om material kan hittas i förklaringen om material och miljö för denna produkt.

Kopplingsschema

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

Måttritning

[mm]

