



EGENSKAPER

- HTH-6121 för väggmontage
- HTH-6122 monteras hängande eller med beslag

FUNKTION

Givarelementet i HTH är belagt med ett polymerskikt som skyddar mot damm, smuts, olja och andra föroreningar. HTH matas med 8-24Vdc och har 4-20mA utgångssignal. Anslutningen är av typen 2-tråd.

ANVÄNDNING

HTH används primärt för att mäta och styra luftfuktigheten i samband med ventilation, men den lämpar sig också för mer industriella applikationer tack vare den höga resistansen mot kemikalier.

MONTERING

Väggmontage: HTH-6121 är avsedd för väggmontering i relativt torra och rena rum, t.ex. datorrum, kontor, manövercentraler eller liknande. Givaren monteras ca 1,5m över golvet. Undvik montering på yttreväggar samt närhet till fönster och ytterdörrar eftersom den relativa fuktigheten utanför byggnaden kommer att påverka mätningen. Undvik också luftflöde direkt från en ventilationsanläggning. I de fall HTH-6121 monteras över en infälld apparatdosa, bör elröret förseglas för att undvika påverkan från "falsk luft" som kommer bakom givaren.

Hängande montering: HTH-6122 kan monteras antingen hängande från taket eller på väggen med monteringsbeslag. Givaren är lämpad för mätning i aggressiva miljöer, t.ex. djurstall, simhallar, produktionshallar och liknande. Givaren kan monteras i luftflödet från en ventilationsanläggning. Vid montering i luftkanaler används genomgångshållare HTHB-1.

UNDERHÅLL

Blir fuktgivaren smutsig kan den rengöras med avmineraliserat vatten. Det får inte finnas någon spänning till givaren när den rengörs. Blir filtret på HTH-6122 smutsigt ökar reaktionstiden och fukten i smutsen som sitter på filtret kan dessutom påverka mätningen. Filtret ska då skruvas bort försiktigt och rengöras med tryckluft och återmonteras.

BESTÄLLNINGSEXEMPEL

Artikelkod	Benämning
HTH-6121	Fuktgivare för väggmontage
HTH-6122	Fuktgivare för hängande montage
HTHB-1	Hållare för ventilationskanal
EHP-15	Hygrostat, 230V

TEKNISKA DATA

Matningsspänning:	8-24V DC
Utgångssignal:	4-20 mA
Fuktighetsområde:	0-100% RH

Noggrannhet HTH 6121

10-25% RH:	±5%
25-75% RH:	±4%
75-100% RH:	±5%

Noggrannhet HTH 6122

10-25% RH:	±3%
25-75% RH:	±1,5%
75-100% RH:	±3%

Temperaturkompensering

Ärvärde % RH =
Mätvärde % RH / (1,0546-0,00216*T) för T = °C

Omgivningstemperatur: -20°C till +60°C

Anslutning

HTH 6121:	Se figur 1
HTH 6122:	Se figur 3

Dimensioner

HTH 6121:	Se figur 2
HTH 6122:	Se figur 3

Styr och mätutrustning

Digital hygrostat för manöverpanel:	EHC-53-x1
Hygrostat för DIN-skena:	EHP-x5

Kapslingsklass

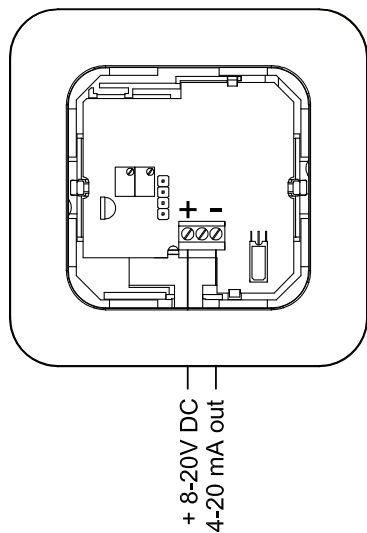
HTH 6121:	IP21
HTH 6122:	IP65. Vid frostrisk ska givaren skyddas från vatten för att undvika igenfrysning av filtret.

HTH LUFTFUKTIGHETSGIVARE

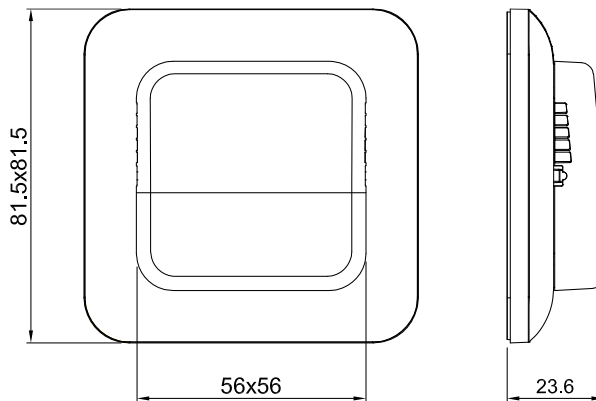
för mätning av luftens relativa fuktighet



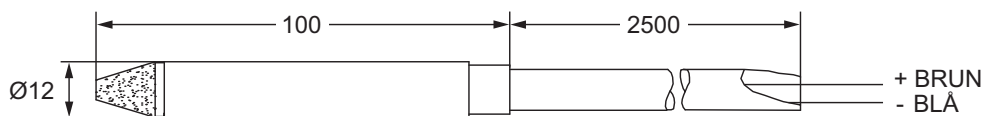
FIGUR 1, HTH-6121
Anslutning



FIGUR 2, HTH-6121
Måttuppgifter (mm)



FIGUR 3, HTH-6122
Anslutning och måttuppgifter (mm)



APPLIKATIONSEXEMPEL

