



Fukt/Temperatur- mätomformare TTHD

För mätning av fukt och temperatur.
Ej korrosiva/ ej joniserande gaser

Användningsområde:

Kanalmontage.

TEKNISKA DATA

Mätområde

Relativ luftfuktighet: 0.0 ... 99.0 % Rf.
Noggrannhet: ± 2 % Rf (icke-linearitet, hysteres
och repeterbarhet).
Temperatur: -40.0/+60, -20.0/+80, 0/+50°C.
Önskat mätområde, se temperaturinställning.
Noggrannhet: ± 0.3 °C (vid 25°C).

Feltolerans

Fuktgivarens feltolerans är temperaturavhängig.
T.ex. 20°C = ± 2 , 40°C = ± 8 , 80°C = ± 5 .
Se diagram, Temperaturavhängig.

Stabilitet

0.1°C/år - < 0.5 % Rf/år.

Givare

Kapacitiv fukt-/ temperaturgivare DS18B20.
Givaren skyddas av ett sinterfilter.

Elektrisk anslutning

PVC kabel, 50 cm

Strömförsörjning

15 ... 36V DC / 12 ... 24V AC.

Strömförbrukning vid 0-10V DC

15 mA.

Strömförbrukning vid 4-20mA

< 4mA.

Hus

Av polykarbonat.
Dimension, se ritning.

Kabelingång

PG9 med 50 cm PVC kabel.

Display

LED visning.
Visar det aktuella fukt- och temperaturvärdet.

Skyddsart

IP 56.

Skyddsklass

II.

Arbetsområde % Rf

0 - 99.9 % Rf fri från föroreningar (ej kondenserande).

Arbetsområde °C

Utan display: -40 ... +80°C.
Med display: -20 ... +70°C.

Lagertemperatur

Utan display: -40 ... +80°C.
Med display: -20 ... +70°C, < 90 % Rf.

Montering

Monteringsfläns ingår.

Standard

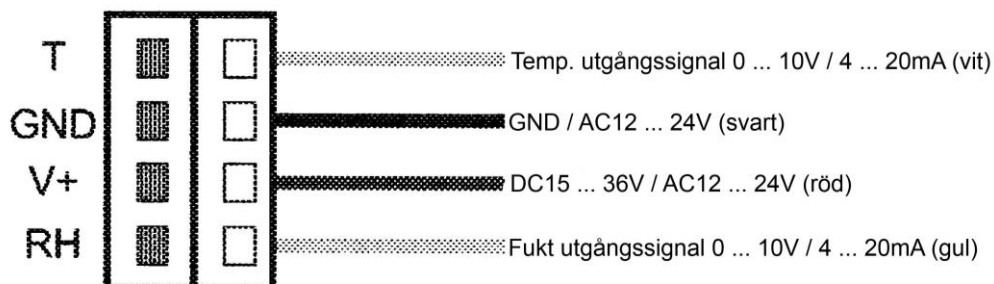
CE märkning, RoHS.



Typer

Typ	Strömförsörjning	Mätområde °C	Mätområde % Rf	Utgångssignal	Version
TTHDC	15 ... 36V DC 12 ... 24V DC	-40 ... +60°C -20 ... +80°C 0 ... +50°C	0 ... 100 % Rf	4 – 20mA	
TTHDCD	15 ... 36V DC 12 ... 24V DC	-40 ... +60°C -20 ... +80°C 0 ... +50°C	0 ... 100 % Rf	4 – 20mA	Med display
TTHDV	15 ... 36V DC 12 ... 24V DC	-40 ... +60°C -20 ... +80°C 0 ... +50°C	0 ... 100 % Rf	0 – 10V DC	
TTHDVD	15 ... 36V DC 12 ... 24V DC	-40 ... +60°C -20 ... +80°C 0 ... +50°C	0 ... 100 % Rf	0 – 10V DC	Med display

Elanslutning



Inställning av mätområde

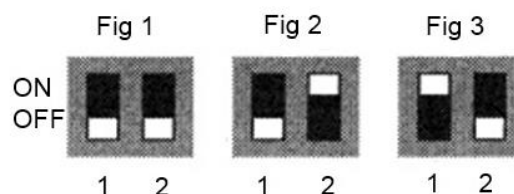
Fig. 1 Dip switch motsvarar mätområde 0/+50°C.

Fig. 2 Dip switch motsvarar mätområde -20/+80°C.

Fig. 3 Dip switch motsvarar mätområde -40/+60°C.

OBS!

Stäng av strömförsörjningen vid inställning mätområdet.

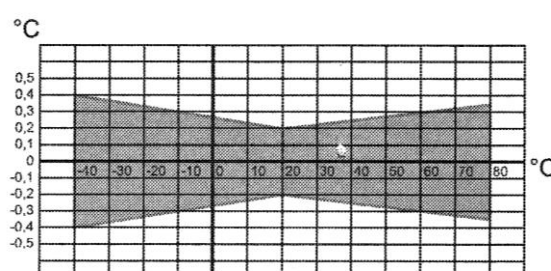
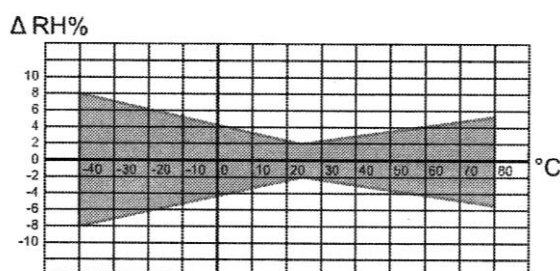


Mätomformare med display

Här visas information om det aktuella statuset, mätvärdet för temperatur och fukt eller om det är något fel "error".



Temperaturavhängig



Temperatur / spänningskaraktistik

Mätområde	Utgångssignal	Spänningsindex
0 ~ 50°C	4 – 20mA	0.32mA/°C
-20 ~ 80°C	4 – 20mA	0.16mA/°C
-40 ~ 60°C	4 – 20mA	0.16mA/°C

