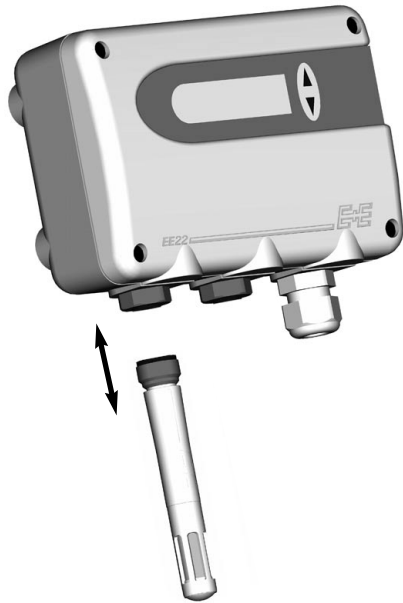


MANUAL
 Manual for EE22 reference probes



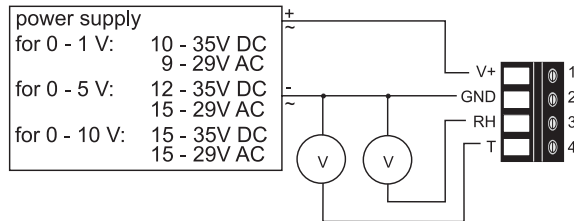
Referenzfühler 1/2 anstecken und Analogausgänge prüfen
 Plug in reference probe 1/2 and check analogue output

Die EE22 Referenzfühler wurden zur Überprüfung der Digital- / Analogumsetzung im EE22 Grundgerät entwickelt. Dabei simulieren die beiden austauschbaren Fühler definierte Feuchte- / Temperaturmesswerte um diese anschließend nach erfolgter Digital- / Analogumsetzung am Ausgang abgreifen und kontrollieren zu können.

EE22 reference probes are designed to check/validate the digital-/ analogue conversion in the basic unit. Both interchangeable probes simulate defined humidity and temperature values in order to check the same at the analogue outputs.

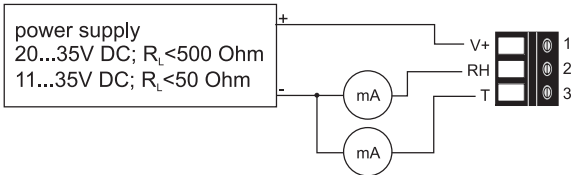
Messaufbau / Measurement circuitry

EE22-FT1,2,3xxx



V...Voltmeter

EE22-FT6xxx



mA...Amperemeter



Referenzfühler / reference probes

Feuchte humidity	Referenz [%] reference [%]	4...20mA	0...1V	0...5V	0...10V
Fühler 1 probe 1	10	5.6	0.1	0.5	1.0
Fühler 2 probe 2	90	18.4	0.9	4.5	9.0

Temperatur temperature	Referenz [°C] reference [°C]	4...20mA	0...1V	0...5V	0...10V
Fühler 1 probe 1	45	18.4	0.1	4.5	9.0
Fühler 2 probe 2	5.0	5.6	0.9	0.5	1.0

Werte nur gültig für Temperaturabbildungsbereich T04 = 0...50°C
 Values are valid for temperature scaling T04 = 0...50°C only (32...122°F)

Für andere Temperaturabbildungsbereiche:

For other temperature scalings:

4...20mA: $I_{out} [mA] = (16 * (Ref/Tmax)) + 4mA$

0...1,5,10V: $U_{out} [V] = (Abb * (Ref/Tmax))$

Abb...Abbildungsbereich Spannung (1V, 5V, 10V) / voltage scaling (1V, 5V, 10V)

Ref...Referenzwert Temperatur (45°C bzw. 5°C) / reference value of temperature (45°C (113°F) resp. 5°C (41°F))

Tmax...max. Abbildungsbereich Temperatur (z.B. 50°C) / max. temperature scaling (e.g. 50°C (122°F))