

# Feuchte-/Temperatur-Messumformer

**DB INDUSTRIE TECHNIK** MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

**FSR**

## 0 - 10 V, 4 - 20 mA

### Anwendung:

Zur Verarbeitung von Feuchte- und/oder Temperaturwerten in ein Stromsignal 4 - 20 mA oder ein Spannungssignal 0 - 10 V.

Zum Einsatz sowohl in der **Klima-, Lüftungs- und Kältetechnik**, als auch in der **Verfahrenstechnik**, in **Schwimmbädern** und **Gewächshäusern**.

Zum Schutz der Bauteile steht für aggressive Umgebung eine Ausführung mit lackierter Platine zur Verfügung. Die Lebensdauer des Sensors wird dadurch nicht erhöht.

### Inbetriebnahme:

Spannungsversorgung, sowie Feuchte- und/oder Temperaturausgang an den Klemmen **T - RH - GND - V+** anklemmen.

### Montage:

Auf Putz oder Unterputzdose in einer Höhe von ca. 1,5m, wobei auf gute Konvektion zu achten ist.



FSR-010



FSR-010-D



FTSR-U

### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24 VAC $\pm$ 20 %, 15 - 35 VDC, 10 mA
Temperatur:	KF 6645, KI B
Arbeitsbereich Feuchte:	empfohlen 10 - 90 % r.F.
Temperatur:	0 - 50 °C
Genauigkeit Feuchte:	$\pm$ 2% (40..60%), sonst $\pm$ 3%
Temperatur:	$\pm$ 0,25 °C bei 0 - 10 V, $\pm$ 0,4 °C bei 4 - 20 mA
Ausgang:	2 x 0 - 10 V, max. 1 mA, bzw. 4 - 20 mA
Gehäuse:	ABS weiß
Umgebungstemperatur:	-5 / +55 °C
Schutzart:	IP 30
max. Bürde:	min. 10 K $\Omega$

Messbereich % r.F.	Messbereich ° C	Betriebs- temperatur ° C	TYP	Ausgang
0 - 100	-	-5 / + 55	FSR 0420	4 - 20 mA
0 - 100	passiv	-5 / + 55	FPSR-0420-xx	4 - 20 mA + Pt100 oder Pt1000
0 - 100	0 - 70	-5 / + 55	FTSR 0420	2 x 4 - 20 mA
0 - 100	-30 / + 50	- 30 / + 50	FTSR-U	2 x 0 - 10 V
0 - 100	-	-5 / + 55	FSR-010	0 - 10 V
0 - 100	passiv	-5 / + 55	FPSR-010-xx	0 - 10 V + Pt100 oder Pt1000
0 - 100	0 - 50	-5 / + 55	FTSR-010	2 x 0 - 10 V

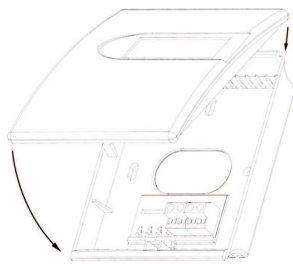
**OPTION:**

**Display:** Alle Geräte können mit einem LCD-Display zur Vorortanzeige geliefert werden.

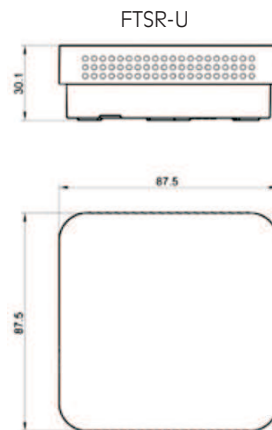
**ZUBEHÖR:**

**GNG-220** = Netzteil für Einfachtransmitter

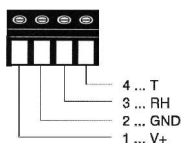
**GNG-220-2** = Netzteil für Doppeltransmitter



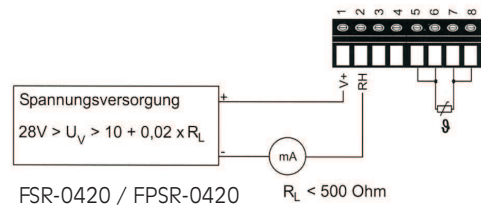
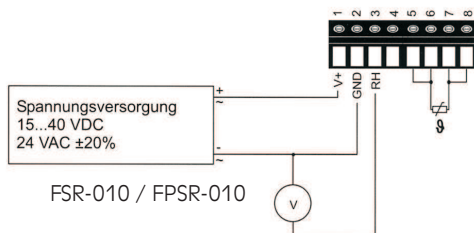
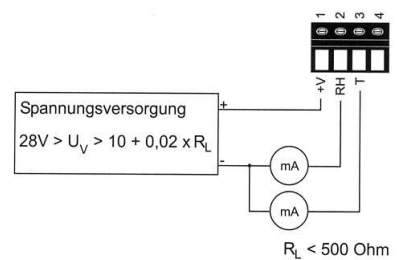
B x H x T = 85 x 100 x 26



FTSR-010



FTSR-0420



Technische Änderungen vorbehalten