



**Messumformer PFT22K
als Kanalfühler**

**Messumformer PFT22R
als Raumfühler
mit 2 x 0...10 V Ausgang**



**Messumformer PFT22R
als Raumfühler
mit 2 x 4...20 mA Ausgang**



- ☐ **Digitale Signalübertragung vom Sensor zur Auswerteelektronik**
- ☐ **Kalibrationsparameter auf dem Sensorchip gespeichert**
- ☐ **Austauschbarkeit des Sensors ohne Nachkalibrierung**
- ☐ **Einsatzbereich relative Feuchte 0...100 %**
- ☐ **Einsatzbereich Temperatur -40...0...+120 °C**
- ☐ **4 kalibrierte Temperaturbereiche über DIP-Schalter wählbar:**
 -40...0...+120 °C 0...100 °C
 -30...0...+ 70 °C 0...50 °C
- ☐ **Ansprechzeit wenige Sekunden**

Kombinierte Feuchte-/Temperaturmessumformer in drei Bauformen: als Kanalfühler, Außenfühler oder Raumfühler. Ausgangssignale entweder 0...10 V in Dreileitertechnik oder 4...20 mA in Zweileitertechnik.

Technische Daten Sensor

Single-Chip-Sensor für Feuchte und Temperatur mit digitaler Signalübertragung und Kalibrationspeicher auf dem Chip

Feuchte

Auflösung:	12 bit
Reproduzierbarkeit:	± 0,1 % r.F.
Toleranz:	± 3,5 % r.F. im Bereich 30...70 % r.F., ± 5 % r.F. an den Bereichsgrenzen engere Toleranzen (± 2 %, ± 4 %) möglich
Kennlinie:	linear (digitale Linearisierung)
Ansprechzeit:	ca. 4 Sekunden (63 %-Zeit, leicht bewegte Luft)
Hysterese:	± 1 % r.F.
Langzeitstabilität:	typisch < 1 % r.F. / Jahr

Temperatur

Auflösung:	14 bit
Reproduzierbarkeit:	± 0,1 °C
Toleranz:	± 0,5 °C bei 25 °C ± 2 °C bei -40 °C, ± 3 °C bei +120 °C engere Toleranzen möglich
Kennlinie:	linear
Ansprechzeit:	ca. 20 Sekunden
4 wählbare Messbereiche:	-40...0...+120 °C -30...0...+70 °C 0...100 °C 0...50 °C
Spannungsausgänge:	2 x 0...10 V in Dreileiterschaltung 4 Anschlussklemmen Versorgungsspannung 15...30 Vdc oder 24 Vac
Stromausgänge:	2 x 4...20 mA in Zweileitertechnik 3 Anschlussklemmen Versorgungsspannung 13...30 Vdc
EMV:	Prüfung nach EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, CE-Zeichen

Kanalfühler

Fühlerrohr aus Edelstahl, 11 mm ø
Anschlusskopf Kunststoff ABS
Kabelverschraubung M16x1,5

Außenfühler

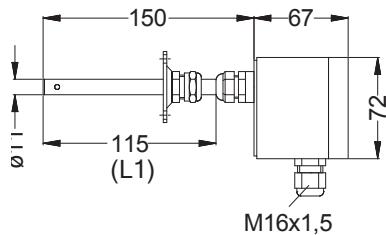
doppelwandiges Fühlerrohr mit Wandhalter
Anschlusskopf Kunststoff ABS
Kabelverschraubung M16x1,5

Raumfühler

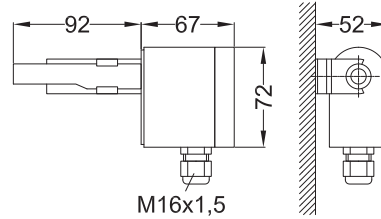
Kunststoffgehäuse zur Montage auf einer Unterputz-Schalterdose oder Aufputz-Wandmontage

FEUCHTE- U. TEMPERATURMESSUMFORMER PFT22

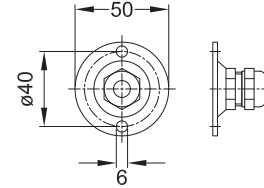
Baumaße PFT 22K



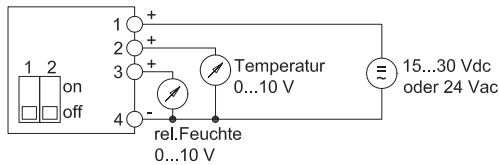
Baumaße PFT 22A



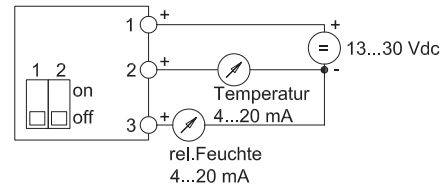
Montageflansch MF-M90



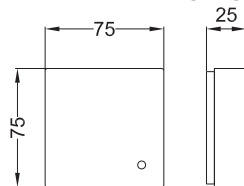
**Anschlussschaltbild
2 x Spannungsausgang**



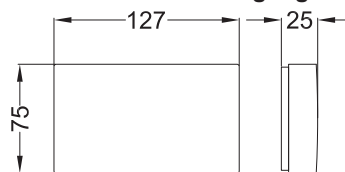
**Anschlussschaltbild
2 x Stromausgang**



**Baumaße PFT 22R
mit 0...10 V Ausgang**



**Baumaße PFT 22R
mit 4...20 mA Ausgang**



**wählbare Temperaturmessbereiche
DIP-Schalter Messbereich**

1off	2off	-40...0...+120 °C
1on	2off	-30...0...+ 70 °C
1off	2on	0...100 °C
1on	2on	0...50 °C

Art. Nr.

Feuchtetemperaturmessumformer PFT22K als Kanalfühler

Messbereich Feuchte: 0...100 % r.F.

Messbereiche Temperatur: -40...0...+120 °C, -30...0...+70 °C, 0...100 °C, 0...50 °C über

DIP-Schalter wählbar (**Eingestellt auf Vorgabe lt. Kunden!**)

Gehäuse: Kunststoff ABS hellgrau, Schutzart IP 65 nach EN60529,

Fühlerrohr Edelstahl, Zubehör: Montageflansch

Ausgänge: 2 x 0...10 V, Dreileitertechnik

Versorgungsspannung: 15...30 Vdc oder 24 Vac

7290

Ausgänge: 2 x 4...20 mA, Zweileitertechnik

Versorgungsspannung: 13...30 Vdc

7291

Feuchtetemperaturmessumformer PFT22A als Außenfühler

Messbereich Feuchte: 0...100 % r.F.

Messbereiche Temperatur: -40...0...+120 °C, -30...0...+70 °C, 0...100 °C, 0...50 °C über

DIP-Schalter wählbar (**Eingestellt auf Vorgabe lt. Kunden!**)

Gehäuse: Kunststoff ABS hellgrau, Schutzart IP 65 nach EN60529,

Fühlerrohr Edelstahl, Zubehör: Wandhalter

Ausgänge: 2 x 0...10 V, Dreileitertechnik

Versorgungsspannung: 15...30 Vdc oder 24 Vac

7292

Ausgänge: 2 x 4...20 mA, Zweileitertechnik

Versorgungsspannung: 13...30 Vdc

7293

Feuchtetemperaturmessumformer PFT22R als Raumfühler

Messbereich Feuchte: 0...100 % r.F.

Messbereiche Temperatur: -40...0...+120 °C, -30...0...+70 °C, 0...100 °C, 0...50 °C über

DIP-Schalter wählbar (**Eingestellt auf Vorgabe lt. Kunden!**)

Ausgänge: 2 x 0...10 V, Dreileitertechnik

Versorgungsspannung: 15...30 Vdc oder 24 Vac, Gehäuse: Kunststoff 72 x 72 mm, für Wandmontage oder Montage auf eine Unterputz-Schaltdose

7294

Ausgänge: 2 x 4...20 mA, Zweileitertechnik

Versorgungsspannung: 13...30 Vdc, Gehäuse: Kunststoff 127 x 75 mm, für Wandmontage oder Montage auf eine Unterputz-Schaltdose

7295

AUFPREIS

Austauschsensor steckbar, fertig kalibriert

72190

Austauschsensor mit eingengter Toleranz

72191

Aufpreis für Sensor mit eingengter Toleranz

72192

Sonderlänge L1

Kundenseitige Vorgabe erforderlich!

72193