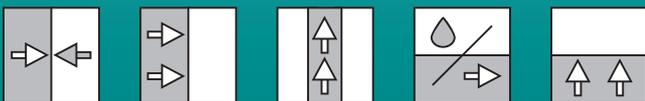


# Feuchte- und Temperatur Messgerät mit optionaler (Differenz-) Druckmessung

## FT90



Vielfältige Applikationsmöglichkeiten\*



\* Differenzdruck, Druck, Durchfluss, Temperatur/Feuchte, Füllstand

## FISCHER PRO-LINE<sup>®</sup>

Das flexible Gerätekonzept für Ihre industriellen Anwendungen

## Vorteile auf einen Blick

### Feuchte- und Temperatur Messgerät für Luft und neutrale Gase

- ▲ Robust und wartungsarm
- ▲ 4 Schaltausgänge frei parametrierbar
- ▲ Optionale umschaltbare Signalausgänge (Strom/Spannung)
- ▲ Optionale digitale Schnittstelle mit Modbus RTU-Protokoll
- ▲ Optionale (Differenz-) Druckmessung

### Flexibel und präzise

- ▲ 0 bis 100% rF, typische Messwertabweichung 1.5 ... 2% rF
- ▲ -40 bis +100 °C, typische Messwertabweichung 0.1 ... 0.3 °C
- ▲ Differenzdruck, typische Kennlinienabweichung, < 1% FS
- ▲ Große Messbereichspanne von 25 Pa bis 25 kPa
- ▲ Diverse Kennlinienfunktionen und Parametriermöglichkeiten

### Sicher und zuverlässig

- ▲ Optional einsetzbar in den ATEX Zonen 2 oder 22

### Nutzbringend einsetzbar

- ▲ Messung von Temperatur/ rel. Feuchte, Zu- oder Abluft in Lüftungsanlagen
- ▲ Präziser Raumdruck/Einraumregelung in Reinräumen und Sicherheitslaboren
- ▲ Optionale Integration in Reinraumtableaus oder Technikzentralen



## Großes LC Display

- ▲ Darstellung von bis zu 3 Messwerten und Barograph-anzeigen
- ▲ Sehr gute Ablesbarkeit
- ▲ Hintergrundbeleuchtung mit Farbwechsel zur deutlichen und anschaulichen Darstellung von Betriebszuständen



## Einfache Bedienung und Parametrierung

- ▲ Robuste und industrietaugliche Folientastatur
- ▲ Einfache Geräteparametrierung mit Klartextanzeige am Gerät oder über die PC-Software FISCHER inTouch
- ▲ Einfaches Klonen von Geräteparametrierungen über einen USB-Stick



## Variables Anschlusskonzept

- ▲ Elektrische Anschlüsse mittels M12-Steckern als Industriestandard
- ▲ Unterschiedliche Druck- und Sensoranschlüsse zur optimalen Anpassung an den Prozess
- ▲ Direkte Anbringung des Feuchte- und Temperatursensors
- ▲ Oder mit Kabel zur flexiblen Installation an dem gewünschten Ort

## Flexible und schnelle Montagemöglichkeit

- ▲ Systemanbindung über mitgelieferte Wand-/Hutschienenadapter

Linke Geräteausführung ATEX  
Mittlere Geräteausführung starrer FT-Sensor  
Rechte Geräteausführung flexibler FT-Sensor



## Technische Daten

### Messbereich Temperatur und Feuchte

- ▲ 0 bis 100% rF
- ▲ -40 bis +100 °C

### Messbereiche Druck

- ▲ Differenzdruck, Unter- und Überdruckmessung bei neutralen gasförmigen Medien
- ▲ Messbereiche unidirektional 0...25 Pa bis 0...25 kPa
- ▲ Messbereiche bidirektional ± 25 Pa bis ± 25 kPa
- ▲ Langzeitstabiles piezoresistives Messprinzip
- ▲ Umschaltbar zwischen allen gängigen Druckeinheiten

### Ausgangskenngrößen

- ▲ 4 potentialfreie Halbleiterschalter (MOSFET) 3...32 V AC/DC, 0.25 A, 8 W/8 VA
- ▲ Optional umschaltbare Ausgangssignale

0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V, 2...10 V, 1...5 V

- ▲ optional Modbus RTU

### Messgenauigkeit

- ▲ Typische Messwertabweichung < 1% FS (ab MB 40 Pa) beim Differenzdruck
- ▲ Typische Messwertabweichung 1.5 ... 2% rF
- ▲ Typische Messwertabweichung 0.1...0.3 °C

### Schnittstellen

- ▲ Elektr. Anschluss über Rundsteckverbinder M12 (5- und 8-polig)
- ▲ Optional digitale Schnittstelle Modbus RTU
- ▲ USB-OTG-Schnittstelle zur Parametrierung und für Firmware Updates

### Prozessanschlüsse Druck

- ▲ Verschraubung aus Aluminium für

6/4 mm und 8/6 mm Schlauch

- ▲ Pneumatik-Steckanschlüsse für 6/4mm und 8/6 mm Hartschlauch
- ▲ Schneidringverschraubung aus Edelstahl für 6mm und 8mm Rohr

### Anzeige- und Bedienoberfläche

- ▲ Vielfältige Parametriermöglichkeiten zur optimalen Anpassung des Gerätes an den jeweiligen Prozess/die jeweilige Anwendung
- ▲ Hochauflösendes Display mit RGB-Hintergrundbeleuchtung und parametrierbarem Farbumschlag

### Zertifikate und Zulassungen

- ▲ Optional ATEX Zone 2 oder 22

### Menüsprachen

- ▲ Mehrere Menüsprachen verfügbar

[www.fischermesstechnik.de](http://www.fischermesstechnik.de)

**FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH**

Bielefelder Straße 37a · 32107 Bad Salzuflen · GERMANY ▲ Fon +49 5222 974-270 Fax +49 5222 7170  
Web [www.fischermesstechnik.de](http://www.fischermesstechnik.de) ▲ Mail [info@fischermesstechnik.de](mailto:info@fischermesstechnik.de)