



IL Metronic
Sensortechnik GmbH

Qualität kommt nicht von irgendwo,
sondern von uns...

...IL Metronic
die Sensortechnik.

bind' ich gut!

Besuchen Sie uns auch im Web unter:

www.il-metronic.de

Informationsblatt

MFT 2.1

Taupunkt- Transmitter



IL Metronic



MFT 2.1

Taupunkt- Transmitter

Der MFT 2.1 Taupunkt- Transmitter, auf Basis eines kapazitiven Polymersensors, ist in Sondenbauf orm ausgeführt, wobei das Sensorelement im Interesse eines guten Ansprechverhaltens in direktem Kontakt mit dem Messgas steht.

Zur Messwertausgabe stehen wahlweise analoge und digitale Schnittstellen zur Verfügung, wobei eine kundenspezifische Anpassung der Messgröße (Taupunkt, Relativfeuchte, Umgebungstemperatur) bei analoger Ausgabe als 4-20mA Stromschleife oder 0-5V Spannungsausgang, sowie eine Kombination mehrerer, simultan ausgegebener Messgrößen bei digitaler Schnittstelle möglich ist.

- ✓ **kostengünstige Erfassung des Taupunktes**
- ✓ **schnelle Ansprechzeit**
- ✓ **geringe Temperaturabhängigkeit**
- ✓ **geringe Querempfindlichkeit**

Optional steht eine feinporige, feuchtedurchlässige Edelstahl-Sinterkappe zur Verfügung, die den Sensor bei Bedarf wirkungsvoll vor Verunreinigungen und mechanischen Einwirkungen schützt. Weiterhin steht für Überwachungsaufgaben in Druckluftsystemen eine Hochdruckversion bis 150Bar Betriebsdruck mit 1/2"-Einschraubgewinde zur Verfügung.



- ✓ **Integrierte Plausibilitätskontrolle**
- ✓ **Sicherstellung eines störungsfreien Betriebes durch ein Selbstdiagnosesystem**

Spezifikationen

Messbereich	-40...+40°C Taupunkt bei 0...80%rH
Genauigkeit	+/- 1K Taupunkt im Bereich -10...40°C +/- 2K Taupunkt im Bereich -40...-10°C
Ansprechzeit	typ. < 1 min bei 20K Messwertsprung (ohne Sinterfilter)
Schnittstellen	Stromschleife 4-20mA (2-Leiter) Spannungssignal 0-5V RS232 (in Vorbereitung)

Elektrische Ein- und Ausgänge

Spannungsversorgung	12...24V DC
Stromaufnahme	4...20mA für Stromschleifenausgang 3mA + Laststrom für Spannungsausgang
Betriebstemperatur	-30...+50°C
Betriebsdruck	Umgebungsdruck Hochdruckversion 150bar über Einschraubgewinde G1/2"

Mechanische Parameter

Sondenrohrdurchmesser	22mm
Sondenlänge	120mm
Anschlussstecker	M12-Steckverbinder

Technische Änderungen sind vorbehalten