



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

SRF24

Digital-Feuchtesensor für
Druckluftanwendungen



IL Metronic



SRF24

Digital-Feuchtesensor für Druckluftanwendungen

Der SRF24, auf Basis eines kapazitiven Polymersensors, ist als Einschraubsonde ausgeführt, wobei das Sensorelement im Interesse eines guten Ansprechverhaltens in direkten Kontakt mit dem Messgas steht. Über eine integrierte Spezial-Glasdurchführung wird die Druckbeständigkeit bis 150bar sichergestellt.

- ✓ **kostengünstige Erfassung der relativen Luftfeuchte und der Temperatur**
- ✓ **Druckstabil bis 150bar durch Spezial-Glasdurchführung**
- ✓ **schnelle Ansprechzeit**
- ✓ **geringe Querempfindlichkeit**
- ✓ **Digitale Schnittstelle**

Durch einen feinporigen, feuchtedurchlässigen Edelstahl-Sinterfilter wird das Sensorelement wirkungsvoll vor Verunreinigungen und mechanischen Einwirkungen geschützt.

Die Messwertausgabe erfolgt digital über ein I²C-Interface, die Adresse ist dabei kundenspezifisch. Durch die Busfähigkeit der Schnittstelle ist die Kombination mehrerer Sensoren innerhalb eines Systems problemlos möglich.



Spezifikationen

Messbereich	0...80% rH, 80-100% rH (kurzzeitig) -40...+100°C
Genauigkeit	+/- 1,8% rH im Bereich 10..80% rH +/- 0,2% rH im Bereich 0..10% rH +/- 0,2°C im Bereich 0..60°C
Schnittstelle	I ² C, kundenspezifische Adresse

Elektrische Parameter

Spannungsversorgung	2,7..5V DC
Stromaufnahme	<1mA
Betriebstemperatur	-40...+100°C
Betriebsdruck	max. 150bar

Mechanische Parameter

Einschraubgewinde	1/2"
Schlüsselweite	24mm
Anschlussstecker	M12-Steckverbinder