

Hersteller-Name	Siemens
Produkt-Markenname	SITRANS FM100
Produkt-Bezeichnung	Volumendurchflussmesser, Temperaturmesser
Elektrische Daten Eingang	
physikalisches Messprinzip	Elektromagnetische Induktion
relative Messgenauigkeit	2 %
relative Messgenauigkeit des Massendurchflusses	0,8 %
Elektrische Daten Ausgang	
Signalfrequenz am Frequenzausgang bei ohmscher Last minimal	50 Hz
Signalfrequenz am Frequenzausgang bei ohmscher Last maximal	1 000 Hz
Ausgangsspannung am aktiven Impulsausgang Nennwert	10 V
Bürde am Analogausgang maximal	500 Ω
Versorgungsspannung bei DC	19 ... 30 V
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur während Betrieb minimal	-20 °C
Umgebungstemperatur während Betrieb maximal	60 °C
Prozesstemperatur minimal	-20 °C
Prozesstemperatur maximal	70 °C
kinematische Viskosität des Silikonöls M50 als Füllflüssigkeit bei 20 °C	70 mm²/s
Leitfähigkeit des Messstoffs minimal erforderlich	20 µS/cm
Mechanische Daten	
Bauform der Dichtfläche des Prozessanschlusses	NPT
Schutzart IP des Messumformers	IP67
Material des Gehäuses des Messaufnehmers	Edelstahl
Betriebsdruck als Relativdruck maximal	16 bar
Norm für Prozessanschluss	ANSI/ASME B1.20.1
Ausführung des Gehäuses	Kompakt, Messumformer integriert
Ausführung des Prozessanschlusses	Innengewinde
Nennweite des Prozessanschlusses	3/4 inch
Material des Prozessanschlusses	Edelstahl
Material-Nummer des Prozessanschlusses gemäß DIN EN 10027-2	1.4404
Einbaulänge	108 mm

letzte Änderung: 26.05.2026 