

Der Maßstab für Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit Dauerhaft präzise Durchflusskontrolle: FMI

Der magnetisch-induktive Durchflussmesser FMI ist ein äußerst vielseitiges, robustes und zuverlässiges Instrument für alle leitfähigen Medien wie Milch, Sahne, Bier, Tomatenmark, Soßen, Melasse, Joghurt, Breie, Konzentrate und Reinigungslösungen.

Das Leistungsspektrum ist auf nahezu alle Applikationen im Lebensmittel- und Pharmabereich abgestimmt, auch für Dosier- und Abfüllanwendungen:

- **Extrem robust:** Alle Bauteile sind komplett aus Edelstahl, die Magnetfeld-Spulen des Messsystems vergossen. Das garantiert auch bei sehr rauen Umgebungen mit starken Vibrationen oder Druckstößen dauerhaft zuverlässige, präzise Messergebnisse
- **Extrem zuverlässig:** Komplette gegen Feuchte, Korrosion und Vibrationen geschützt; vakuumfeste Messrohr-Auskleidung aus hochwertigem PFA; Prozesstemperatur bei Remote-Version bis 165°C, CIP-fähig, molchbar.
- **Immer korrekt:** Automatische Signalverarbeitung stellt auch bei Medienwechsel (z.B. Milch/CIP-Reiniger) stets korrekte Messwerte sicher
- **Einfachste Inbetriebnahme und Bedienung:** Benutzerfreundliches, drehbares Display mit optischen Tastern, kein Öffnen des Gehäuses, keine mechanischen Tasten, für schnelle und problemlose Programmierung
- **Äußerst vielseitige Elektronik:** viele Konfigurationen machen individuelle Einstellungen möglich, auch als Remote-Version mit abgesetzter Elektronik.



Technische Daten FMI im Überblick

- Messbereich von 30 l/h bis 280 000 l/h
- Sehr hohe Messgenauigkeit: $\pm 0.20\%$ / $\pm 1\text{mm/s}$
- Für Flüssigkeiten, Breie und Pasten mit einer Mindestleitfähigkeit von $> 5 \mu\text{S/cm}$
- Prozesstemperatur bis 100 °C bei Kompakt-Version / 165 °C bei Remote-Version
- CIP-/ SIP bis 130 °C / max. 30 Minuten
- Sensor mit Aseptik-Flansch, viele gängige Prozessanschlüsse verfügbar



Haupteinsatzbereich: Food | Material: 1.4404 / AISI 316L (ohne 3.1 Zeugnis)

FMI-C kompakte Ausführung
FMI-R getrennte Ausführung (5 m Spulen- und Elektrodenkabel im Lieferumfang enthalten)

Rohrnorm

DIN2 DIN 11850 Reihe 2 - Haupteinsatzbereich: Food - Material: 1.4404 / AISI 316L
ODT OD-Tube (ASME-BPE) - Haupteinsatzbereich: Food - Material: 1.4404 / AISI 316L

Nennweite Prozessanschluss

DIN2	ODT
10	1/2"
15	3/4"
25	1"
32	-
40	1½"
50	2"
65	2½"
80	3"
100	4"

Haupteinsatzbereich Pharma:

Material 1.4435 / AISI 316L mit 3.1 Zeugnis
Bestellhinweise siehe Produktinformation

Prozessanschluss (A: 3-A-konform)

- SS** Schweißstutzen (A)
- TC** Tri-Clamp® (A)
- HH** Aseptik-Verschraubung DIN 11864-1 Gewindeseite (A)
- GG** Milchrohrgewinde DIN 11851
- VN** VARIVENT Glattflansch
- FG** FG Hygiene-Flansch, Glattflansch
- DF** DIN-Flansch nach DIN EN 1092-1 Typ 11 Form B, ähnlich DIN 2623/2633
- SMS** SMS Gewindestutzen

DIN 11850 Reihe 2

DIN2	SS	TC	GG	HH	DF	VN	FG
10	x	x	x	x	x		
15	x	x	x	x	x		
25	x	x	x	x	x		x
32	x	x	x	x		x	
40	x	x	x	x	x		x
50	x	x	x	x	x	x	x
65	x	x	x	x	x	x	x
80	x	x	x	x	x	x	x
100	x	x		x	x		x

OD-Tube (ASME BPE)

ODT	SS	TC	SMS
1/2"	x	x	
3/4"	x	x	
1"	x	x	x
-			
1½"	x	x	x
2"	x	x	x
2½"	x	x	x
3"	x	x	x
4"	x	x	x

x = Prozessanschluss für Nennweite verfügbar

X fixer Wert

Spannungsversorgung

- DC** 9...32 V DC
- AC** 100...240 V AC

Elektrischer Anschluss (nur bei DC-Version)

- X** Kabelverschraubung
- M12** M12-Stecker

FMI-C / DIN2 / 40 / SS / X / DC / M12

Optional verfügbare Prozessanschlüsse



SS
Schweiß-
stutzen

TC
Tri-Clamp

GG
Milchrohr-
gewinde

HH
Aseptik-Ver-
schraubung

VN
Varivent

FG
FG-Hygiene-
flansch

DF
DIN-Flansch

SM
SMS-Gewin-
destutzen