



Der Gamechanger

Hygienischer Durchflusssensor mit IO-Link

- Magnetisch-induktiver Durchflusssensor komplettiert das Portfolio für die Lebensmittelindustrie
- Reduziert den Bedarf an Messstellen durch Ausgabe von Durchfluss, Gesamtmenge, Temperatur und Leitfähigkeit
- Einfache Inbetriebnahme dank appbasiertem Menü und geführter Installation



IP69



ifm – close to you!

Nennweite	Messbereich [m³/h]	Bestell-Nr.		
		Maßeinheiten: SI, EU Mit TFT-Display	Maßeinheiten: SI, EU, Imperial Mit TFT-Display	Maßeinheiten: SI, EU, Imperial Ohne TFT-Display
DN15 (½")	0,06...6	SMF120	SMF121	SMF150
DN25 (1")	0,16...18	SMF220	SMF221	SMF250
DN40 (1½")	0,3...45	SMF320	SMF321	SMF350
DN50 (2")	0,6...72	SMF420	SMF421	SMF450
DN65 (2½")	1,2...120	SMF520	SMF521	SMF550
DN80 (3")	1,8...180	SMF620	SMF621	SMF650
DN100 (4")	3,0...300	SMF720	SMF721	SMF750
DN125 (5")	4,5...450	SMF820	SMF821	SMF850
DN150 (6")	6,0...600	SMF920	SMF921	SMF950

Kein blinder Fleck mehr im digitalen Prozess

Der SM Foodmag hebt die Durchflussmessung flüssiger und cremiger Lebensmittel auf eine neue Stufe. IO-Link ermöglicht die digitale Datenübertragung aus dem Prozess und beseitigt den letzten blinden Fleck im digitalisierten, transparenten Produktionsprozess. Vor Ort zeigen das Display und die rundum sichtbare Status-LED den aktuellen Status an.

Misst alles, was wichtig ist

Der Sensor erfasst den aktuellen Durchfluss, Gesamtmenge und Durchflussrichtung sowie die Präsenz des Mediums (oft auch als Leerrohrerkennung bezeichnet). Zusätzlich werden Leitfähigkeit und Temperatur an Steuerung und IT-Ebene übermittelt. Das spart zusätzliche Messstellen.

Komfort, Klarheit, Sicherheit

Die Integration des SM Foodmag gelingt nahezu automatisch: Ein Standard-M12-Anschluss und patentierte Kabel ermöglichen eine schnelle, wasserdichte und fehlerfreie Anbindung. Gängige Einbaudimensionen sowie wählbare Dichtungen und Prozessadapter erlauben die einfache Nachrüstung in bestehende Anlagen. Die Parametrierung erfolgt über eine appbasierte Menüführung und eine geführte Installation – schnell und intuitiv.

Technische Daten		
Genauigkeit Durchfluss Unter Referenzbedingungen Bei optionaler Werkskalibrierung (Verfügbarkeit in Planung)	[%]	± 0,5 MW + 1,5 mm/s ± 0,2 MW + 2 mm/s
Ansprechzeit	[s]	0,3
Wiederholgenauigkeit	[%]	± 0,1 MW
Mediumtemperatur	[°C]	-20...150 (kontinuierlich)
Messbereich Leitfähigkeit	[µS/cm]	100...100000
Genauigkeit Leitfähigkeit 100...20000 µS/cm 20000...100000 µS/cm	[%]	± 10 MW ± 20 MW
Materialien in Kontakt mit dem Medium		PFA; V4A (1.4435)
Schutzart		IP67 IP69 (nach DIN EN 60529)

MW: Messwert

BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns
ohne vorherige Ankündigung vor. · 09.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



IO-Link-Master

Feldtaugliche Master für den Einsatz in hygienischen Bereichen



Leitfähigkeitssensor

Flüssige Medien anhand der Leitfähigkeit präzise unterscheiden



Drucksensor

Hygienegerecht, mit robuster, frontbündiger Keramikmesszelle



Weitere technische
Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/SMF120