



# 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



**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	<b>SMF120</b>	<b>SMF121</b>	<b>SMF150</b>
DN25 (1")	0,16...18	<b>SMF220</b>	<b>SMF221</b>	<b>SMF250</b>
DN40 (1½")	0,3...45	<b>SMF320</b>	<b>SMF321</b>	<b>SMF350</b>
DN50 (2")	0,6...72	<b>SMF420</b>	<b>SMF421</b>	<b>SMF450</b>
DN65 (2½")	1,2...120	<b>SMF520</b>	<b>SMF521</b>	<b>SMF550</b>
DN80 (3")	1,8...180	<b>SMF620</b>	<b>SMF621</b>	<b>SMF650</b>
DN100 (4")	3,0...300	<b>SMF720</b>	<b>SMF721</b>	<b>SMF750</b>
DN125 (5")	4,5...450	<b>SMF820</b>	<b>SMF821</b>	<b>SMF850</b>
DN150 (6")	6,0...600	<b>SMF920</b>	<b>SMF921</b>	<b>SMF950</b>

### 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](http://ifm.com/fs/SMF120)