



# Il est l'heure de jouer !

## Débitmètre aseptique avec IO-Link

- Un débitmètre électromagnétique complétant la gamme dédiée à l'industrie alimentaire
- Réduit le nombre de points de mesure en fournissant le débit, la quantité totale, la température et la conductivité
- Mise en service facile grâce au menu basé sur l'application et à l'installation guidée



**ifm** – close to you!

Diamètre nominal	Plage de mesure [m³/h]	Réf.		
		Unités de mesure : SI EU Avec afficheur TFT	Unités de mesure : SI, EU, Impérial Avec afficheur TFT	Unités de mesure : SI, EU, Impérial Sans afficheur TFT
DN15 (½")	0,06 à 6	<b>SMF120</b>	<b>SMF121</b>	<b>SMF150</b>
DN25 (1")	0,16 à 18	<b>SMF220</b>	<b>SMF221</b>	<b>SMF250</b>
DN40 (1½")	0,3 à 45	<b>SMF320</b>	<b>SMF321</b>	<b>SMF350</b>
DN50 (2")	0,6 à 72	<b>SMF420</b>	<b>SMF421</b>	<b>SMF450</b>
DN65 (2½")	1,2 à 120	<b>SMF520</b>	<b>SMF521</b>	<b>SMF550</b>
DN80 (3")	1,8 à 180	<b>SMF620</b>	<b>SMF621</b>	<b>SMF650</b>
DN100 (4")	3,0 à 300	<b>SMF720</b>	<b>SMF721</b>	<b>SMF750</b>
DN125 (5")	4,5 à 450	<b>SMF820</b>	<b>SMF821</b>	<b>SMF850</b>
DN150 (6")	6,0 à 600	<b>SMF920</b>	<b>SMF921</b>	<b>SMF950</b>

### Plus de zone d'ombre dans le processus numérique

Le SM Foodmag élève la mesure du débit des aliments liquides et crémeux à un niveau supérieur. IO-Link permet la transmission numérique des données depuis le process et élimine la dernière zone d'ombre du process, le processus de production est complètement numérisé et transparent. Sur place, l'afficheur et la LED d'état visible de tous les angles indiquent l'état actuel.

### Mesurer tout ce qui est important

Le capteur détecte le débit actuel, le volume total et le sens du débit ainsi que la présence du fluide (souvent appelé détection tube vide). De plus, la conductivité et la température sont transmises au système de contrôle-commande et au niveau informatique. Cela permet d'éviter l'installation de points de mesure supplémentaires.

### Confort, clarté, fiabilité

L'intégration du SM Foodmag s'effectue presque automatiquement : un connecteur M12 standard et des câbles brevetés permettent une connexion rapide, étanche et sans erreur. Des dimensions d'installation courantes ainsi qu'un large choix de joints et d'adaptateurs process facilitent l'intégration dans les installations existantes. Le paramétrage s'effectue via un menu basé sur une application et via une installation guidée – rapide et intuitive.

Données techniques	
Précision débit Dans les conditions de référence En cas de calibrage en usine en option (disponibilité en cours de planification)	[%]  ± 0,5 MW + 1,5 mm/s ± 0,2 MW + 2 mm/s
Temps de réponse	[s] 0,3
Répétabilité	[%] ± 0,1 MW
Température du fluide	[°C] -20 à 150 (en continu)
Etendue de mesure de la conductivité	[µS/cm] 100 à 100 000
Précision conductivité 100 à 20 000 µS/cm 20 000 à 100 000 µS/cm	[%]  ± 10 MW ± 20 MW
Matériaux en contact avec le fluide	PFA ; inox 1.4435 (316L)
Indice de protection	IP67 IP69 (selon DIN EN 60529)

MW : valeur mesurée

## BEST FRIENDS

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. - 09.2025  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Maître IO-Link**  
Maîtres de terrain appropriés pour l'utilisation en zones aseptiques



**Capteur de conductivité**  
Distinguer avec précision les liquides en fonction de leur conductivité



**Capteur de pression**  
Aseptique, avec cellule de mesure céramique robuste et affleurante



Autres données techniques disponibles sur :  
[ifm.com/fs/SMF120](http://ifm.com/fs/SMF120)