



## Mudança de jogo

Sensores de vazão higiênicos com IO-Link

- O sensor de vazão magnético-indutivo completa o portfólio para a indústria alimentícia
- Reduz a necessidade de pontos de medição, pois fornece vazão, volume total, temperatura e condutividade
- Fácil entrada em operação graças ao menu baseado em aplicativo e à instalação guiada



IP69



**ifm – close to you!**

Diâmetro nominal	Faixa de medição [m³/h]	Nº do pedido		
		Unidades de medida: SI e EU com display TFT	Unidades de medida: SI, EU e imperial com display TFT	Unidades de medida: SI, EU e imperial sem display TFT
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>

### Não há mais pontos cegos no processo digital

O SM Foodmag leva a medição de vazão de alimentos líquidos e cremosos a um novo nível. O IO-Link permite a transmissão digital de dados do processo e elimina o último ponto cego em um processo de produção transparente e digitalizado. O display e o LED de estado visível de todas as direções mostram a condição atual no local.

### Mede tudo o que é importante

O sensor detecta a vazão atual, o volume total e a direção da vazão, bem como a presença do fluido (geralmente denominado de detecção de tubo vazio). Além disso, a condutividade e a temperatura são transmitidas para o controlador e o nível de TI. Assim se economiza com pontos de medição adicionais.

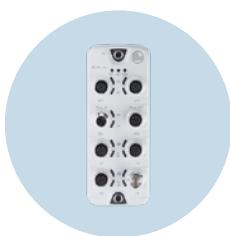
### Conforto, clareza e segurança

A integração do SM Foodmag é praticamente automática: uma conexão M12 padrão e cabos patenteados permitem uma conexão rápida, impermeável e sem erros. Dimensões de instalação comuns, bem como vedações selecionáveis e adaptadores de processo permitem uma integração simples em instalações existentes. A parametrização é realizada através de um menu baseado em aplicativo e uma instalação guiada – rápida e intuitiva.

Dados técnicos		
Precisão de vazão sob condições de referência Com calibração de fábrica opcional (disponibilidade em planejamento)	[%]	± 0,5 MW + 1,5 mm/s ± 0,2 MW + 2 mm/s
Tempo de resposta	[s]	0,3
Repetibilidade	[%]	± 0,1 MW
Temperatura do fluido	[°C]	-20...150 (continuamente)
Faixa de medição da condutividade	[µS/cm]	100...100000
Precisão de condutividade 100...20000 µS/cm 20000...100000 µS/cm	[%]	± 10 MW ± 20 MW
Materiais em contato com o fluido		PFA; aço inoxidável V4A 316 (1,4435)
Grau de proteção		IP67 IP69 (conforme DIN EN 60529)

MW: Valor de medição

## BEST FRIENDS



**Mestres IO-Link**  
Mestres apropriados para a aplicação em áreas higiênicas



**Sensores de condutividade**  
Diferenciação precisa de fluidos líquidos com base na condutividade



**Sensores de pressão**  
Higiênicos, com célula de medição cerâmica robusta e faceada frontalmente



Para obter mais informações técnicas, acesse:  
[ifm.com/fs/SMF120](http://ifm.com/fs/SMF120)