



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	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

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