



流量計の常識を覆す

ハイジエニック用IO-Link流量センサ

- 食品産業用途に特化した電磁誘導式流量センサ
- 瞬時流量・積算流量・温度・導電率を測定し工程管理の負担を低減
- 直感的な操作とウィザードで簡単設定



ifm – close to you!

管径	測定範囲 m ³ /h	製品コード	
		測定単位: SI・EU	測定単位: SI・EU・非SI
DN40	0.3~45.00	SMF320	SMF321
DN50	0.6~72.00	SMF420	SMF421
DN65	1.2~120.00	SMF520	SMF521
DN80	1.8~180.00	SMF620	SMF621
DN100	3.0~300.00	SMF720	SMF721

生産プロセスのデジタル化における視認性の向上

電磁誘導式流量センサSM Foodmagは、液状・クリーム状の媒体を扱う食品産業向けの流量測定に特化し、今までにない新機能を搭載しました。同種のセンサでは初のIO-Link通信機能を内蔵して、製造プロセスから収集したデータをデジタル伝送します。これにより、データ活用によるデジタル化・見える化を実現します。視認性に優れたLEDを備え、製造現場のあらゆる方向から現在の状態を分かりやすく表示します。

流量、温度、導電率の一体型測定と空検出対応

瞬時流量・積算流量の測定と流れ方向の検出に加え、センサは媒体の有無検出(空検出)にも対応します。媒体の温度と導電率も測定でき、データを制御システムとITレベルへ伝送します。これにより、システム内の測定ポイントが低減されます。

便利・正確・安心

電磁誘導式流体センサSM Foodmagは、導入が簡単・手軽です。特許取得のifmの標準M12ケーブルを使い、防水性を確保しながら素早く間違わずにデータインフラに接続できます。配管規格に合わせ豊富なシールリングとプロセスアダプタを選び、既存のシステムに楽々取り付けられます。セットアップとパラメータ設定も、直感的な操作でウィザードに従って簡単にできます。SM Foodmagは、本体による操作とデジタル通信による操作が可能で、配管内の媒体の状態を見える化してプロセスの信頼性を高めます。

技術データ		
精度(流量) 基準条件下 オプション(条件設定変更)	[%]	±0.5 MW + 1.5 mm/s ±0.2 MW + 2 mm/s
応答時間	[s]	0.3
繰返し精度	[%]	± 0.1 MW
媒体温度	[°C]	-20~150(連続)
精度(温度)	[K]	± 1
導電率 測定範囲	[μS/cm]	100~100,000
精度(導電率) 100~20,000 μS/cm 20,000~100,000 μS/cm	[%]	± 10 MW ± 20 MW
材質(接液部)		PFA; ハイグレードステンレス (SUS316L / 1.4435)
保護構造		IP67、IP69K

MW:測定値(RD)

BEST FRIENDS



IO-Linkマスタ

ハイジェニック用フィールドバス
通信対応マスタ



導電率センサ

導電率から液体を正確に区別



圧力センサ

ハイジェニック用で丈夫、セラミック
測定セル・埋込式



詳細情報はこちら:
ifm.com/fs/SMF320