

挿入型金属電磁流量計

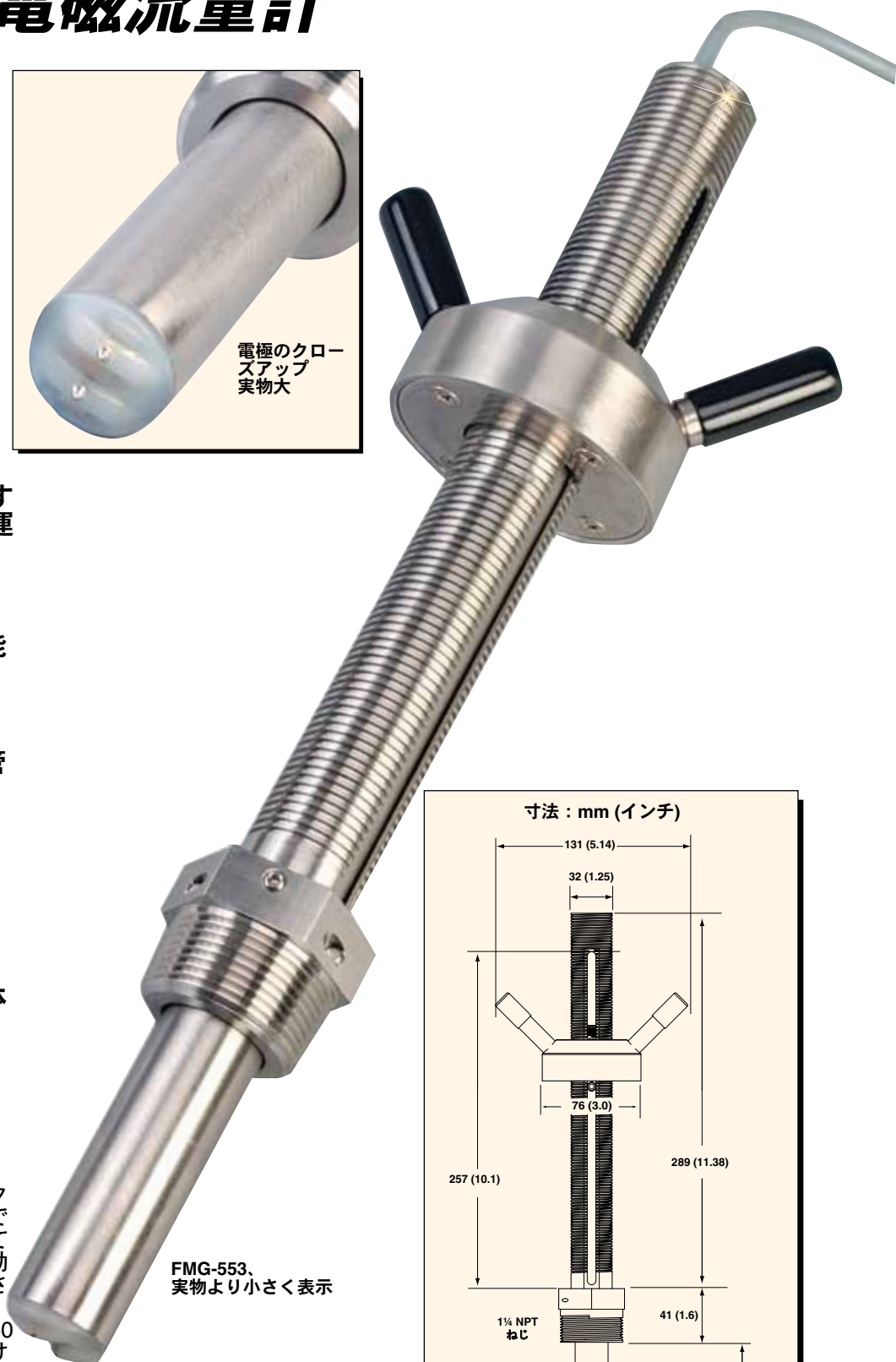
FMG-550シリーズ



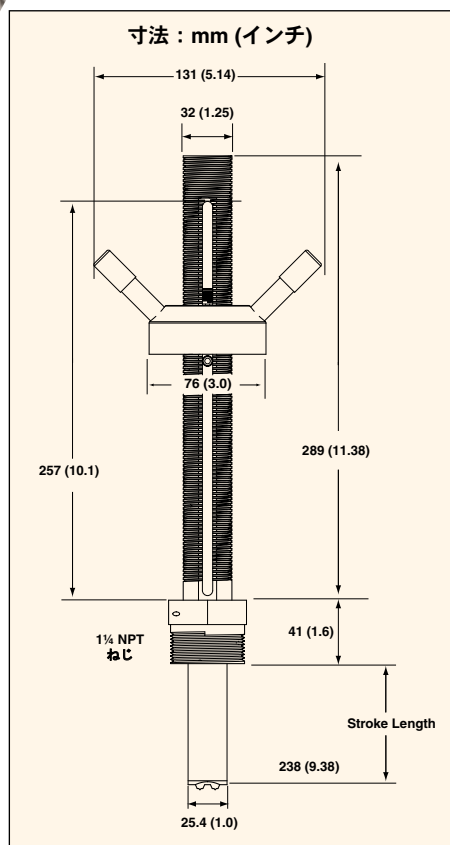
電極のクロスアップ
実物大

- ✓ システムをシャットダウンすることなく取り付けおよび運用可能なホットタップ式
- ✓ カラーLEDによる診断機能
- ✓ 1¼ NPTねじ
- ✓ オプションの取り外し可能防水ケーブル
- ✓ 出力は周波数または4~20 mAから選択
- ✓ 双方向のフローおよび空管の検出
- ✓ 動かないセンサー部品
- ✓ パイプ径50 mm (2")~1200 mm (48")への調整可能な挿入
- ✓ 流量範囲 0.05~10 m/s (0.15~33 ft/s)
- ✓ 非清浄な固形物を含む液体の測定

FMG-550シリーズ電磁流量計は堅牢、高性能なセンサーで、ホットタップ取り付け用のボール弁を使用できる調整可能な挿入型構成を備えています。この挿入型流量計には可動部品が無く、耐食性材料から構成され、長期にわたる信頼性と最小の維持費を実現しています。FMG-550シリーズは多機能で容易に取り付けられ、広いダイナミックレンジで信頼性のある流量測定が可能です。パイプ径は2~48"の範囲です。Omega製FMG-550電磁流量計の出力は周波数または電流です。無指示トランスミッター (4~20 mA 出力) を用いることにより長距離信号伝達が可能です。空パイプ検知では電極が完全に接液していない場合にゼロフローが出力されます。周波数出力は双方向



FMG-553、
実物より小さく表示

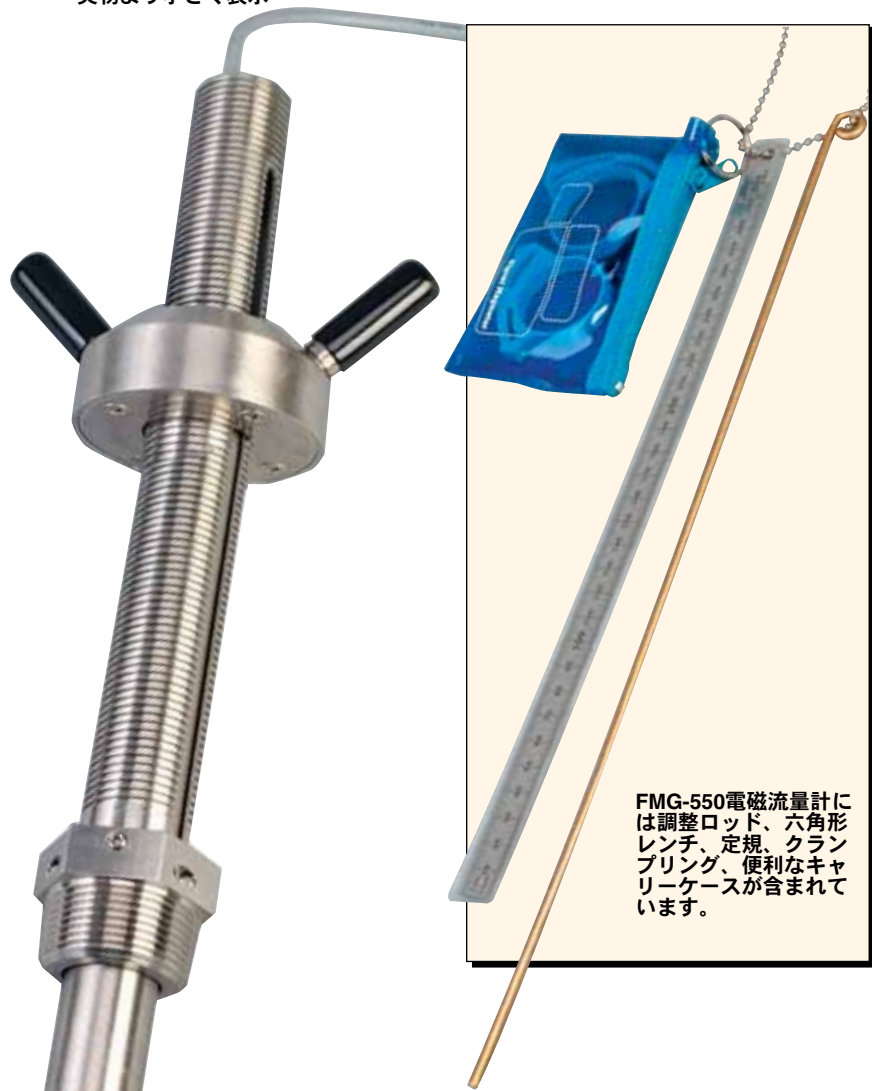


であるのに対し、4~20 mA出力は単方向または双方向フローに設定可能です。4~20 mA 出力は工場で測定しています。他の設定の詳細についてはOmegaのカスタマーサービスにご連絡ください。

仕様

接液部材質： 316 Lステンレス鋼製
 本体および電極、PVDF製絶縁管、
 Oリング (FPMが標準)、4芯シールド
 ケーブル、PVC被覆 (固定ケーブル
 モデル) または防水ゴム製ケーブル
 (“-SUB”型コネクタ付き)
電源： 4~20 mA (24 Vdc 公称、
 21.6~26.4 Vdc 最大、22.1 mA
 最大)、周波数 (5~24 Vdc 公称、
 5~26.4 Vdc 最大、15 mA 最大)、
 ショート回路保護と逆極性保護、
 パイプ径DN50~DN1200 (2~48")
流量範囲： 0.05 m/s (0.15 ft/s)
 最小、10 m/s (33 ft/s) 最大
リニア： ±1% rdg + 0.01 m/s
 (±1% rdg + 0.033 ft/s)
反復率： ±0.5% rdg @ 25°C
最小伝導率： 20 μS/cm
精度： 測定値の±2%未満 標準状態
 の場合 (流体が水、室温、適切な上
 流距離および下流距離、センサーが適
 切な深さまで挿入、ISO 7145-1982
 (BS 1042 セクション2.2)に準拠した
 十分な流量分布が存在する場合)
電流出力： 4~20 mA、プログラム可
 能、可逆、ループ
精度： 32 μA 最大誤差
 (25°C @ 24 Vdc)
温度ドリフト： ±1 μA /°C 最大
電源除去： ±1 μA/V
絶縁： 低電圧 < 48 Vac/dc 電極および
 補助電源
最大ケーブル長： 300 m (1000')
最大ループ抵抗： 300 Ω
誤差状態： 22.1 mA
周波数出力
最大プルアップ電圧： 30 Vdc
ショート回路保護： <30 V @ 0 Ω
プルアップ1時間、逆極性保護 -40 V 1
時間、逆極性保護 40 V 1時間
最大電流シンク： 50 mA、電流制限
温度/圧力範囲
保管温度： -15~70°C
 (5~158°F) 非凍結状態
使用周囲温度：
 -15~70°C (5~158°F) 非凍結状態
媒体： -15~85°C (5~185°F)
最大使用圧力：
 20.7 bar @ 25°C (300 psi @ 77°F)
ホットタップの取り付け条件：
最大取り付け圧力：
 20.7 bar (300 psi)
最大取り付け温度：
 40°C (104°F) 40°C (104°F) 以上でホ
 ットタップを取り付ける場合 危険な
 液体は適用できませんwith
コネクタ： NEMA 6P (IP68)
EN 61326： 制御装置のエミッション
 およびイミュニティ

FMG-553
実物より小さく表示



FMG-550電磁流量計には調整ロッド、六角形レンチ、定規、クランプリング、便利なキャリーケースが含まれています。



iSeriesプロセスメーターおよびコントローラーを幅広くご用意しております。選択ガイドについては omega.com/cni_series をご覧ください。

ご注文： 価格と詳細については jp.omega.com/fmg-550 をご覧ください。

型番	説明
FMG-553	電磁流量計 9.4" ホットタップ、周波数出力
FMG-554	電磁流量計 9.4" ホットタップ、4~20 mA 出力
FMG-550-S-CABLE	4芯、22 AWG、防水コネクタ、6 m (19.5')

取扱説明書、調整ロッド、六角形レンチ、クランプリング、定規が付属しています。一時的浸水可能な防水コネクタのモデルをご注文の場合は、型番の最後に“-SUB”を追加してください。追加費用はありません。

注文例：FMG-554、挿入型電磁流量計、7.3"突起部、4~20 mA 出力。

FMG-553、挿入型電磁流量計、周波数出力、FMG-550-S-CABLE、6 m (19.5') 防水コネクタ付きケーブル。