

## 製 品 仕 様 書

電 磁 流 量 計  
25 , 40 mm型  
式

WX025, 040-C

## 1. 概要

本電磁流量計は、ファラデーの電磁誘導則を応用しており、広い流量範囲での計測能力を有しております。また、測定管内には可動部がなく、抜群の耐久性能です。

## 2. 流量計仕様

## 2-1. 主要材質

- ・外 箱                   ステンレス鋼
- ・測 定 管               ステンレス鋼
- ・電 極                   SUS316Ti
- ・表 示 部               アルミ、ガラス
- ・電子ユニット         電子部品、PC 板
- ライニング           PTFE   リルサン
- 特殊アースリング   なし   SUS316  
(オプション)

## 2-2. 性能及び機能

- 口径  
 25mm    40mm

口径 (mm)	25	40
最小流量 (m <sup>3</sup> /h)	0.35	0.9
最大流量 (m <sup>3</sup> /h)	21	54
精度	±1%RD	
ゼロカット流量(工場出荷時) (m <sup>3</sup> /h)	0.26	0.68
質量(約 kg)	4.0	5.0
最大許容使用圧力	1.0MPa	
計測流体	対象流体	水、温水
	流体温度範囲	リルサンライニング：0～+70℃(凍結なきこと) PTFE/PFA ライニング：0～+90℃(凍結なきこと)
	流体導電率	20 μS/cm 以上
環境温湿度範囲	周囲温度範囲	-10～55℃(凍結なきこと)
	周囲湿度範囲	90%RH 以下(結露なきこと)
保護構造	IP65	
ケーブル (お客様ご負担)	<推奨ケーブル> CVV-S(銅テープシールド付きビニル絶縁ビニルシースケーブル) ・LH(電源) 芯数 2 芯：断面積 1.25mm <sup>2</sup> 、最大外径約 13mm ・RH(出力) 芯数 6 芯：断面積 1.25mm <sup>2</sup> 、最大外径約 13mm 4 芯：断面積 1.25mm <sup>2</sup> 、最大外径約 13mm 2 芯：断面積 1.25mm <sup>2</sup> 、最大外径約 13mm	
電源	24VDC±10%(アイソレートされた電源にて供給し、メーター1台につき電源1台を接続する。1つの電源で複数台のメーター接続は不可。過電流保護付の電源を使用すること) ・推奨電源：オムロン(株) S8FS-G01524CD ・消費電力：8.4W(電源供給電流 350mA 以上)	
接続方式	フランジ挟み込み方式(ウエハタイプ)	
接地	D 種設置(接触抵抗 100Ω 以下)	

■については選択項目です。

表示部	内容	16文字×2行(1文字 縦7×横5 ドットマトリクス) 緑色バックライト 1行目・2行目を下記よりそれぞれ任意に選択可 日付時刻・トリップ積算値・総積算値・逆流積算値 正流積算値・正逆合算値・バーグラフ・瞬時値 工場出荷時：1行目…正流積算値 2行目…瞬時値
	積算流量	99999999/9999999.9/999999.99/99999.999
	指示向き	350度首振り回転可能/指示部のみ左右90度回転可能
出力		①アナログ出力(4~20mA) ・負荷インピーダンス：400Ω(ケーブル100m含む) ②接点出力 ・信号形態：オープンコレクタ ・出力形態：ノーマルオープン/ノーマルクローズ ・定格：48VDC、25mA ・伝送距離：最大100m ・パルス単位：1~9999 L/P, P/L ・ON時間：1~424ms (ON時間≤OFF時間)
現地設定 (ユーザー設定)	設定項目	①日時 ②アナログFS流量 ③ダブリング(0~29s) ④ディスプレイバックライト時間 (off, 10s, 20s, 40s, 消灯なし) ⑤乾水検知 ⑥ゼロカット流量 ⑦ゼロ点校正 ⑧言語 (チェコ語、ドイツ語、英語、 ポーランド語、フランス語、 スペイン語) ⑨瞬時流量桁数、単位 ⑩積算値桁数、単位
	上記以外の設定等	①積算値リセット ②模擬出力のON/OFF ③パスワード設定
異常検知	乾水検知	管内に水が無いことを検知する
	過大パルス出力検知	ON時間≥OFF時間であることを検知する
	内部パラメータ異常検知	メーター内部のパラメータの異常を検知する
	励磁コイル異常検知	励磁コイルが破損していることを検知する
	メモリー異常検知	メモリーデータの異常を検知する

注. 性能改善のために、予告なしに仕様を変更することがあります。ご了承下さい。