

製 品 仕 様 書

電 磁 流 量 計
25 ～ 300 mm型
式

WZ025～300-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	<input type="checkbox"/> SUS316Ti	<input type="checkbox"/> チタン	<input type="checkbox"/> ハステロイ C4	<input type="checkbox"/> タンタル	
・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	<input type="checkbox"/> PTFE	<input type="checkbox"/> PFA	<input type="checkbox"/> リルサン		
■特殊アースリング (オプション)	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> SUS316	<input type="checkbox"/> チタン	<input type="checkbox"/> ハステロイ C4	<input type="checkbox"/> タンタル

2-2. 性能及び機能

■口径

<input type="checkbox"/> 25mm	<input type="checkbox"/> 32 (30) mm	<input type="checkbox"/> 40mm	<input type="checkbox"/> 50mm	<input type="checkbox"/> 65mm	<input type="checkbox"/> 80mm
<input type="checkbox"/> 100mm	<input type="checkbox"/> 125mm	<input type="checkbox"/> 150mm	<input type="checkbox"/> 200mm	<input type="checkbox"/> 250mm	<input type="checkbox"/> 300mm

口径	(mm)	25	32 (30)	40	50	65	80
最小流量	(m ³ /h)	0.35	0.6	0.9	1.4	2.4	3.6
最大流量	(m ³ /h)	21	34	54	84	144	220
ゼロカット流量 (工場出荷時)	(m ³ /h)	0.26	0.45	0.68	1.2	1.8	2.7
質量	(約 kg)	6	7	8	10	12	13
最大許容使用圧力		1.0MPa					
口径	(mm)	100	125	150	200	250	300
最小流量	(m ³ /h)	5.6	8.9	13	23	35	51
最大流量	(m ³ /h)	340	534	760	1350	2115	3050
ゼロカット流量 (工場出荷時)	(m ³ /h)	4.2	4.5	9.6	18	26.4	38
質量	(約 kg)	20	27	38	45	66	79
最大許容使用圧力		1.0MPa					
精度		±1%RD					
計測流体	対象流体	水, 温水, 処理水, プロセス廃水					
	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					

■については選択項目です。

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 ² 、最大外径約 13mm ・RH(出力) 芯数 6 芯：断面積 1.25mm ² 、最大外径約 13mm 4 芯：断面積 1.25mm ² 、最大外径約 13mm 2 芯：断面積 1.25mm ² 、最大外径約 13mm <RS485 の場合> CPEV-S(市内対ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル) 対数 2 対：導体サイズ 1.2mm、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 S8VS-01524 ・消費電力：8.4W(電源供給電流 350mA 以上)
接続方式		フランジ接続方式(フランジタイプ JIS10K)
接地		D 種設置(接触抵抗 100Ω 以下)
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：1～255ms (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ダンプング(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 時間であることを確認する
	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。		