

 信頼 創造 奉仕	製 品 仕 様		1 1 0 2 1 8 1	1 / 3
	分離型電磁流量計 (変換器)		型式	E T Z 1 0

変換器

構 造

防水構造：耐水性

配線接続口：電源接続口 : G 1 / 2
 検出器信号入力口 : G 1 / 2
 励磁電流出力口 : G 1 / 2
 デジタル入出力口 : G 3 / 4
 アナログ出力口 : G 1 / 2

材 質：ケース：アルミニウム合金
 窓：アクリル樹脂

測 定

正流量測定：-10～+110%
 正逆流量測定：-110～+110%
 スパン設定範囲：0.1～10m/s
 精度(変換器-検出器)

5～15mm

スパン[m/s]	精 度		10m/s 時の換算流量 (m ³ / h)		
			5mm	10mm	15mm
1～10	0.5%RS(50～100%)	0.25%FS(0～50%)	0.7069	2.827	6.362
0.3～1	0.5%FS				
0.1～0.3	1.5%FS				

25～400mm

スパン[m/s]	精 度		10m/s 時の換算流量 (m ³ / h)					
			25mm	40mm	50mm	80mm	100mm	150mm
1～10	0.5%RS(20～100%)	0.1%FS(0～20%)	17.67	45.24	70.69	181.0	282.7	636.2
0.3～1	0.5%RS(50～100%)	0.25%FS(0～50%)	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm	
0.1～0.3	1%FS		1131	1767	2545	3464	4524	

500～1200mm

スパン[m/s]	精 度		10m/s 時の換算流量 (m ³ / h)				
			500mm	600mm	700mm	800mm	900mm
1～10	1%RS(50～100%)	0.5%FS(0～50%)	7069	10179	13854	18096	22902
0.3～1	1%FS		1000mm	1100mm	1200mm		
			28274	34212	40715		

表 示

表示装置： 16桁 2 行LCD表示器 16桁 2 行蛍光表示管

表示種類：瞬時流量表示：工業値単位表示、%表示

瞬時流速表示：m/s単位表示

積算流量表示：正流量積算表示、逆流量積算表示、正逆差流量積算表示

スパン表示：設定スパン表示

T A G表示：任意の文字を表示

異常診断表示：異常時診断内容をLCD下段に表示、および、RUNランプの消灯（入力異常の場合はALARMランプ点灯）

動作表示：正常動作時LEDランプ点灯

アラーム表示：自己診断異常時、空検知時、警報発生時LCDに表示しLEDランプ点灯



製品仕様

1102181

2 / 3

分離型電磁流量計（変換器）

型式

ETZ10

ダンピング：電流出力と同値
ローカット：積算流量表示：積算出力と同値
その他の表示：なし または 電流出力と同値（切換可）
表示の切換：内部から：押し釦スイッチで切換可
外部から：専用マグネットで切換可（下段のみ）

出力

出力点数：アナログ出力(4～20mA 負荷抵抗0～800Ω、PTC-1000と通信時は250～800Ω)：1点
デジタル出力(オープンコレクタ 接点容量DC100V 100mA最大 コクタ-損失100mW最大)：4点
計器異常出力(オープンコレクタ 接点容量DC100V 100mA最大 コクタ-損失100mW最大)：1点
デジタル出力選択（4点）：
積算パルス：レート0.0001～1000P/S間で設定可能
流量上下限警報：警報発生時クローズ（最大2点まで）
2重レンジ：第1レンジ時オープン
正逆流量方向：正流時オープン
積算スイッチ：設定積算値到達でクローズ
空検知：空検知時クローズ
なし
計器異常出力（1点） 計器異常出力：異常診断の項を参照
ダンピング：1～100秒 なし
ローカット：0～10%（0.5%以上の場合ヒステリシス幅0.5%）
停電時動作：全てオープン

入力

入力点数(接点入力 オープン時100kΩ クローズ時200Ω以下)：3点
入力選択（3点）：
外部レンジ切換：クローズで第2レンジに切換
出力ホールド：クローズでホールド（現在値またはプリセット値）
積算リセット：クローズトリガで積算値をリセット
0%シグナルロック：クローズで出力0%にホールド
自動ゼロ点校正：クローズでゼロ点モニタ開始 オープンでゼロ点校正実行
なし

異常診断

内容：CPU異常、コイル断線、コイル短絡、入力回路異常、入力信号異常(空検知：機能選択時のみ)

一般仕様

絶縁抵抗：電源 - 接地間 100MΩ以上（DC500Vメガーにて）
電源 - 入出力間 20MΩ以上（DC500Vメガーにて）
耐電圧：電源 - 接地間 AC1000V 1分間
入出力線接続端子：M4ネジ
避雷機能：電源、出力（励磁、アナログ、パルス）、デジタル入力の各端子に避雷素子を内蔵
取付姿勢：パイプ取付 壁取付 パネル取付 取付金具無し
使用周囲温度範囲：-10～+60
使用周囲湿度範囲：5～95%RH（結露しないこと）
但し、オプションの水防グランドを使用しない場合は除く
保存周囲温度範囲：-20～+70
保存周囲湿度範囲：5～95%RH（結露しないこと）

 信頼 創造 奉仕	製 品 仕 様	1 1 0 2 1 8 1	3 / 3
	分離型電磁流量計（変換器）	型式	E T Z 1 0

電 源： AC100V仕様 AC110V仕様 AC115V仕様 DC24V仕様

使用電源電圧範囲：定格の±10%

定格電源周波数：50/60Hz(AC電源時)

消費電力：約13W(変換器単体)、約3～8W(検出器)

接 地：D種接地 100 以下

質 量：約3kg

外形寸法：H230×W160×D118

オプション： 蛍光表示管表示付

大口径用変換器(1000mm以上)検出器が1000mm以上の場合は必ず選択ください。

ユニオン付水防グランド(メネジ接続タイプ)付(G1/2: 4個、G3/4: 1個)

ユニオン付水防グランド(メネジ接続タイプ)付(G1/2: 4個)

水防グランド付(G1/2: 4個、G3/4: 1個)

水防グランド付(G1/2: 4個)

なし

取扱上の注意

1 設置環境

- (1) 直射日光に当たる場所、電磁ノイズの多い場所、腐食性、雰囲気はさけてください。
- (2) 入力信号ケーブルは単独で鉄製コンジットを通し、他の電力線からできるだけ離し、かつ両者を平行にしないでください。
- (3) 検出器と変換器は必ず決められた組み合わせで使用してください。
- (4) 検出器と変換器間の信号ケーブルは付属の専用信号ケーブルを必ずご使用ください。また、専用ケーブルは、途中で継ぎ足したりすることは行わないでください。
- (5) 高電圧やノイズ印加等により“CPU FAULT”等計測停止する場合がありますので、その場合には、ノイズ印加等設置環境を確認のうえ、電源を再投入し復帰させてください。
- (6) 水没の恐れのある場所はさけてください。
- (7) 電源ラインには電源用避雷器(TL313-1等)、信号ラインには信号線用避雷器(TL113-1等)を必ず設置してください。
- (8) 変換器交換及び検出器との配線をし直した場合は、水を完全に静止した状態で再度ゼロ点校正を実施してください。
- (9) 振動や衝撃のない場所に設置してください。
- (10) 電源(AC/DC)は共用ではありません。ご注文時に仕様に合わせて指定ください。また、電源周波数(50/60Hz)の仕様ご注文時と異なる場合は設定変更を行ってください。(変換器設定モード3の電源周波数設定モードで変更)
- (11) 使用しない配線口のプラグ(水防グランド)は取り外さないでください。必ず配線口は密閉されるように水防グランドを使用するかプラグを取付け変換器を密閉してください。
- (12) 分解や改造は絶対に行わないでください。
- (13) 本変換器は、防爆エリアでは使用できません。
- (14) 使用温度、使用湿度範囲内でご使用ください。

については選択項目です。 については書き込み項目です。