

パルス信号変換器

F100-SP



機 能

F100-SP パルス信号変換器は、流量計等からのパルス数信号をDCアナログ出力信号に変換する製品です。

センサ用電源を内蔵可能 (オプション)

入出力信号モニタ用端子付き

保守・点検の容易なプラグイン・タイプ

入力 - 出力 - 電源各間を絶縁

仕 様

入力部仕様	入 力 信 号	A: 無電圧接点、オープンコレクタ (検出電源 約12V 3.3k) B: DC電圧パルス (標準スレッシュ電圧 約2V) C: AC電圧パルス (0.1~100Vp-p)
	測定周波数範囲	0~20Hzから0~20kHzまでの任意の値 (ご注文時指定)
	入 力 抵 抗	約40k (電圧パルス入力時)
	入力パルス幅	20μs以上
	伝送器供給電源	出力電圧: 12V DC 最大電流: 30mA (2線式または3線式)
出力部仕様	出 力 信 号	1~5V DC 0~10mV DC 0~100mV DC 0~1V DC 0~5V DC 0~10V DC ±5V DC ±10V DC 4~20mA DC その他(ご注文時指定)
	最大出力負荷	電圧出力: 5mA 電流出力: 550
	ゼロ点調整範囲	スパンの約±2.5% (変換器前面トリマにより可変)
	スパン調整範囲	スパンの約±2.5% (変換器前面トリマにより可変)
入出力端子	信 号 レ ベ ル	入力信号レベルに同じ
	出 力 抵 抗	約2k
	端 子 位 置	変換器前面扉内
出力モニタ端子	信 号 レ ベ ル	出力信号レベルに同じ
	出 力 抵 抗	電圧信号の場合: 1Ω以下 4~20mAの場合: 1MΩ以上 (但し、電流出力の場合は出力端子をショートして下さい。)
	端 子 位 置	変換器前面扉内

基準性能	変 換 精 度	出力スパンの±0.1%以内 (25 ± 5 にて)
	温 度 特 性	10 の変化に対してスパンの±0.2%以内
	標 準 応 答 速 度	右ページの応答速度一覧表をご参照下さい。
	絶 縁 抵 抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力 - 出力 - 電源各間
	絶 縁 耐 力	500V AC 1時間 入力 - 出力・電源・大地間 1,500V AC 1時間 出力 - 電源 - 大地各間
	動 作 環 境	温度: 0~50 湿度: 90%RH以下(結露のないこと)
	供 給 電 源	24V DC ± 10% 100V AC ± 10% 110V AC ± 10% 115V AC ± 10% 120V AC ± 10% 200V AC ± 10% 220V AC ± 10% 240V AC ± 10% } ご注文時指定
	電 源 感 度	出力値の±0.1%以内(10%変動時)
	最 大 消 費 電 流	24V DC電源: 50mA 100V AC電源: 2VA
	保 存 温 度	-10~60
取付形状	取 付 方 法	壁取付及びDINレール取付両用
	配 線 方 法	M3.5ねじ端子接続
	外 形 寸 法	W60x H85x D123mm(ソケット部分を含む)
	重 量	本体: 約300g ソケット: 約80g
材質	ケ ー ス	難燃性ABS樹脂
	前 面 パ ネ ル	アルミ
	基 板	ガラスエポキシ両面基板
	ソ ケ ッ ト	FR樹脂
端 子 ね じ	鉄に亜鉛メッキ	

御発注形式

型式番号
F100-SP- ① - 1 (②) - ③ - ④ - / /
伝送器供給電源付き
F100-SP- ① - 1 (②) - ③ - ④ - ⑤ - / /

- ①供給電源 24V DC..... V1
 100V AC..... A1
 110V AC..... A2
 115V AC..... A3
 120V AC..... A4
 200V AC..... A5
 220V AC..... A6
 240V AC..... A7
- ②入力信号 無電圧接点、オープンコレクタ OP
 (検出電源 約12V 3.3k)
 AC電圧パルス (0.1~100V p-p) AP(①)
 (① に入力電圧の p- p値をご指定下さい。
 DC電圧パルス DP(① / SH ②)
 [標準スレッシュ電圧 約2V]
 (① に入力電圧範囲をご指定下さい。
 標準外のスレッシュ電圧をご希望の場合、
 (② にその電圧値をご指定下さい。
- ③測定周波数範囲 0~20Hzから0~20kHzまでの範囲内でご指定下さい。
- ④出力信号 1~5V DC..... V1
 0~10mV DC..... V2
 0~100mV DC..... V3
 0~1V DC..... V4
 0~5V DC..... V5
 0~10V DC..... V6
 上記以外、10V以下のDC電圧信号 VX (~)
 ()内に出力信号をご指定下さい。
 ±10mV DC..... V2
 ±100mV DC..... V8
 ±1V DC..... W4
 ±5V DC..... W5
 ±10V DC..... W6
 上記以外、±10V以内のDC電圧信号 WK (~)
 ()内に出力信号をご指定下さい。
 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550) C1
 上記以外、20mA以下のDC電流信号 CX (~)
 製作可能か否かをお問い合わせの上、()内に出力信号をご指定下さい。
- ⑤伝送器供給電源 12V DC 2線式 2E4
 12V DC 3線式 3E4
- ⑥オプション 標準品 記入なし
 電源ライン ヒューズ付き F
 SMC対策品 G
 ヒューミシールコーティング H

入力周波数	90% 応答時間
20Hz	約 4秒
200Hz	約 0.4秒
2kHz	約 0.04秒
20kHz	約 0.004秒

応答速度一覧表

ブロック図・結線図

