

パルス信号変換器

MS2308



機能

MS2308 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)
- ◆ 高密度実装ラック収納タイプ
- ◆ 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、3.3kΩ) B: DC電圧パルス (標準スレッシュ電圧 ON判定レベル (SH) 2.0V以上 OFF判定レベル (SL) 1.5V以下) C: AC電圧パルス (0.1~100V _{p-p})	基準性能	変換精度	出力スパンの±0.1%以内 (25℃±5℃にて)
	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)		温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下
	入力抵抗	約40kΩ (電圧パルス入力時)		標準応答速度	下掲の応答速度一覧表をご参照下さい。
	入力パルス幅	20μs以上		絶縁抵抗	500MΩ以上 (@500V DC) 入力-出力-電源-大地各間
伝送器供給電源 (オプション)	出力電圧: 12V DC 最大電流: 30mA (2線式または3線式)	絶縁耐力		500V AC 1分間 入力-[出力・電源・大地]間 1,500V AC 1分間 出力-電源-大地各間	
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、4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)		動作環境	温度: 0~50℃ 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)
	最大出力負荷	電圧出力時: 5mA 電流出力時: 550Ω		供給電源	24V DC±10%
	ゼロ点調整範囲	スパンの約±5% (変換器前面トリマにより可変)		電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)
	スパン調整範囲	スパンの約±5% (変換器前面トリマにより可変)		最大消費電力	電圧出力時: 40mA以下 電流出力時: 50mA以下
材質	前面パネル	SPCC		保存温度	-10~60℃
	基板	ガラスエポキシ両面基板	取付方法	専用ラックケースに収納	
	端子ねじ	黄銅にニッケルメッキ	配線方法	M3ねじ端子接続	
	端子台	PBT樹脂	外形寸法	W24.8×H99×D146mm	
	重量	約110g			

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

御発注形式

型式番号	基本価格
MS2308-1□□(□-□)-6□□-□/□/□ ① ② ③ ⑤	¥50,000
伝送器供給電源付き MS2308-1□□(□-□)-6□□-□□□-□/□/□ ① ② ③ ④ ⑤	¥53,000

- ①入力信号
- 無電圧接点、オープンコレクタ…………… OP
(検出電源 約12V、3.3kΩ)
 - AC電圧パルス(0.1~100V p-p)…………… AP(□□□)
A) 入力電圧のp-p値をご指定下さい。
 - DC電圧パルス…………… DP(□□~□□/SH□ SL□)
標準スレッシュ電圧
ON判定レベル(SH)2.0V以上
OFF判定レベル(SL)1.5V以下
A) 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御希望の場合、
B) にその電圧値をご指定下さい。
- ②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。
- ③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(□~□)
()内に出力量をご指定下さい。
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω)…………… 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、()内に出力量をご指定下さい。
- ④伝送器供給電源
- 12V DC 2線式…………… 2E4
 - 12V DC 3線式…………… 3E4
- ⑤オプション
- 標準品…………… 記入なし
 - SWC対策品…………… (+¥10,000) …… G
 - ヒューミジールコーティング…………… (+¥10,000) …… H

ブロック図・結線図

