

# パルス信号変換器

## MS3208



### 機能

MS3208 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)
- ◆壁取付とラック取付の2タイプ
- ◆各種AC電源使用可能
- ◆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 <sub>p-p</sub> )
	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40kΩ (電圧パルス入力時)
	入力パルス幅	20μs以上
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)
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)
	最大出力負荷	電圧出力: 5mA 電流出力: 550Ω
	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)
	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)

基準性能	変換精度	最大入力信号の±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%以下
	標準応答速度	下掲の応答速度一覧表をご参照下さい。
	絶縁抵抗	500MΩ以上 (@500V DC) 入力-出力-電源-大地各間
	絶縁耐力	500V AC 1分間 入力-[出力・電源・大地]間 1,500V DC 1分間 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)
	最大消費電力	24V DC電源: 50mA 100V AC電源: 2VA
	保存温度	-10~60℃

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

取付・形状	取付方法	専用ラックに収納、又は壁取付
	配線方法	M4ねじ端子接続
材質	外形寸法	W33×H160×D127.5mm
	重量	約630g
端子台	ケース	SPCC
	基板	ガラスエポキシ両面基板
	端子ねじ	鉄にニッケルメッキ

### 御発注形式

型式番号	基本価格
MS3208- <u>  </u> - <u>  </u> - <u>  </u> -1 <u>  </u> ( <u>  </u> ~ <u>  </u> )-6 <u>  </u> - <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u>	¥58,000
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	
伝送器供給電源付き MS3208- <u>  </u> - <u>  </u> -1 <u>  </u> ( <u>  </u> ~ <u>  </u> )-6 <u>  </u> - <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u>	¥61,000
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	

- ① 取付方法
- 専用ラックに収納 ..... F
  - 壁取付 ..... R
- ② 供給電源
- 24V DC ..... V1
  - 100V AC ..... (+¥3,000) ..... A1
  - 110V AC ..... (+¥3,000) ..... A2
  - 115V AC ..... (+¥3,000) ..... A3
  - 120V AC ..... (+¥3,000) ..... A4
  - 200V AC ..... (+¥3,000) ..... A5
  - 220V AC ..... (+¥3,000) ..... A6
  - 240V AC ..... (+¥3,000) ..... A7
- ③ 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(□□□)  
④に入力電圧のp-p値をご指定下さい。 (A)
  - 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  
④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御希望の場合、  
⑤にその電圧値をご指定下さい。
- ④ 測定周波数範囲
- ※0~20Hzから0~20kHzまでの範囲内をご指定下さい。
- ⑤ 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。
  - 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、( )内に出力信号をご指定下さい。
- ⑥ 伝送器供給電源
- 12V DC 2線式 (受信抵抗値指定) ..... 2E4
  - 12V DC 3線式 ..... 3E4
- ⑦ オプション
- 標準品 ..... 記入なし
  - SWC対策品 ..... (+¥10,000) ..... G
  - ヒューミシールコーティング ..... (+¥10,000) ..... H

### ブロック図・結線図

