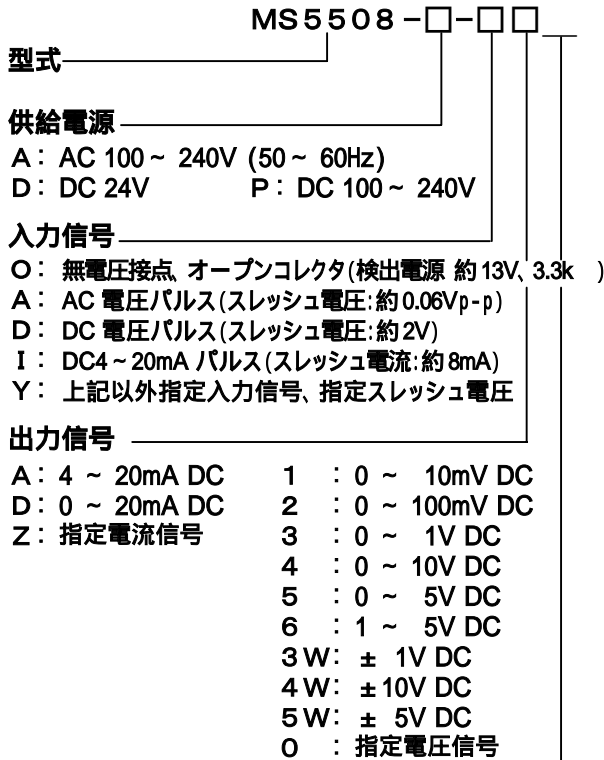


概要

流量センサ等からのパルス列周波数信号を各種直流信号に変換するプラグイン構造の絶縁1出力 パルス/アナログ変換器です。

型式コード



オプション

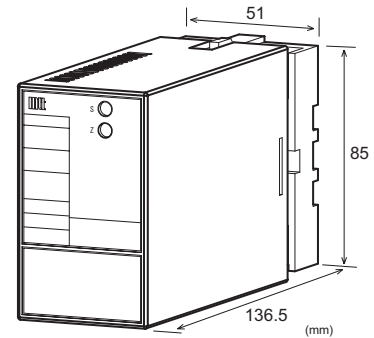
- 未記入: なし
 /A : センサ供給電源: 24V DC (± 10%) 2 線式
 /B : センサ供給電源: 12V DC (± 10%) 2 線式
 /C : センサ供給電源: 24V DC (± 10%) 3 線式
 /D : センサ供給電源: 12V DC (± 10%) 3 線式
 /E : センサ供給電源: 5V DC (± 10%) 2 線式
 /F : センサ供給電源: 5V DC (± 10%) 3 線式
 /X : 特注

*特注に関しましては、製作の可否をお問い合わせ下さい。

ご発注時指定事項

- 型式コード(測定周波数範囲)
(例)MS5508-A-AA(0 ~ 850Hz)

その他ご指定例	
・入力"Y"時 MS5508-A-YA(0 ~ 500Hz/入力 DC 電圧 I _{IN} 0 ~ 12V /SH=8.5V, SL=2.5V)	
・入力"Y"時 MS5508-A-YA(0 ~ 500Hz/入力 AC I _{IN} 200Vp-p /S=2Vp-p)	
*DC 電流 I _{IN} 時は、0 ~ 100 μA から 0 ~ 100mA の範囲内でご指定下さい。 *SH=スレッシュレベ ^レ HI, SL=スレッシュレベ ^レ LO, S=スレッシュレベ ^レ	



仕様

電源部

許容電圧範囲	AC100 ~ 240V : AC85 ~ 264V (47 ~ 63Hz) DC24V : DC24V ± 10% DC100 ~ 240V : DC85 ~ 264V
電源感度	各電源電圧に対してスパンの ± 0.1% 以内
電源ヒューズ	160mA ヒューズ
最大消費電力	
電源	AC100 ~ 240V 約 8.3VA / DC24V 約 2.6W / DC100 ~ 240V 約 8.3W

入力部

入力抵抗	
電圧入力型(DC)	通電時: 1M 以上(標準仕様, 5V 入力時) 停電時: 30k 以上
電流入力型(DC)	250 (4 ~ 20mA: 標準) *センサ用電源 2 線式をご指定の場合、受信抵抗は 100 となります。
入力許容電圧	
DC 電圧入力型	30V DC max.連続
DC 電流入力型	40mA DC max.連続
AC 電圧入力型	200Vp-p AC(0Vを基準に ± 100V) max.連続
入力パルス幅	20 μs 以上
デューティ比	40 ~ 60%
最大センサ供給電流	30mA
製作可能範囲	

	AC 電圧パルス	DC 電圧パルス
入力範囲	-300 ~ 300V	0 ~ 300V
入力電圧スパン	0.1 ~ 600Vp-p	1 ~ 300V
入力バイアス		0 ~ +300%
スレッシュ電圧	50mVp-p 以上	Hi-Lo 幅 0.2V 以上
入力周波数	0 ~ 20Hz から 0 ~ 20kHz の範囲内 (例)DC 電圧パルス 10 ~ 15V 入力電圧スパン 5V、バイアス 200%	

出力部

最大出力負荷	
電圧出力(DC)	1V スパン以上 2mA 以下 10mV 10k 以上 100mV 100k 以上
電流出力(DC)	4 ~ 20mA 750 以下
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)

出力部

製作可能範囲

	電流信号	電圧信号
出力範囲(DC)	0 ~ 20mA	-10 ~ 10V
出力スパン(DC)	4 ~ 20mA	10mV ~ 20V
出力バイアス	0 ~ 100%	-100 ~ 100%

*電流出力信号の場合、0.1mA未満の出力は精度保証外となります。
 (例1) 4~20mA 出力スパン 16mA、バイアス 25%
 (例2) -1~4V 出力スパン 5V、バイアス-20%

基準性能

変換精度	スパンの±0.3%以内 リップル含有率:スパンの0.2%p-p以内 (10%以上入力時) (25 ± 5 にて)	
温度特性	10 の変化に対してスパンの±0.2%以内	
応答速度	入力周波数 (0~90%)@100%ステップ入力	
	20Hz	8s 以下
	200Hz	1s 以下
	2kHz	500ms 以下
	20kHz	500ms 以下
C M R R	100dB 以上 (500V AC, 50/60Hz)	
信号絶縁	入力 - 出力 - 電源 各間 絶縁	
絶縁抵抗	100M 以上 (@500V DC) 入力 - 出力 - 電源 各間	
耐電圧	入力 - 出力 - 電源 各間 :2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間	
S W C 対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠	
動作環境	温度: -5 ~ 55 湿度: 5 ~ 90%RH (結露のないこと)	
保存温度	-10 ~ 60	

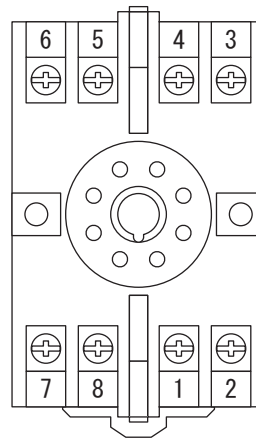
取付・形状

取付方法	壁取付、DIN レール取付共用
取付姿勢	垂直
ネジ締め付けトルク	0.78 ~ 1.18[N・m] *推奨値
配線方法	M3.5 ネジ端子接続
外形寸法	W51 × H85 × D136.5mm (ソケット端子台含む)
質量	本体 200g 以下、ソケット端子台 60g 以下

材質

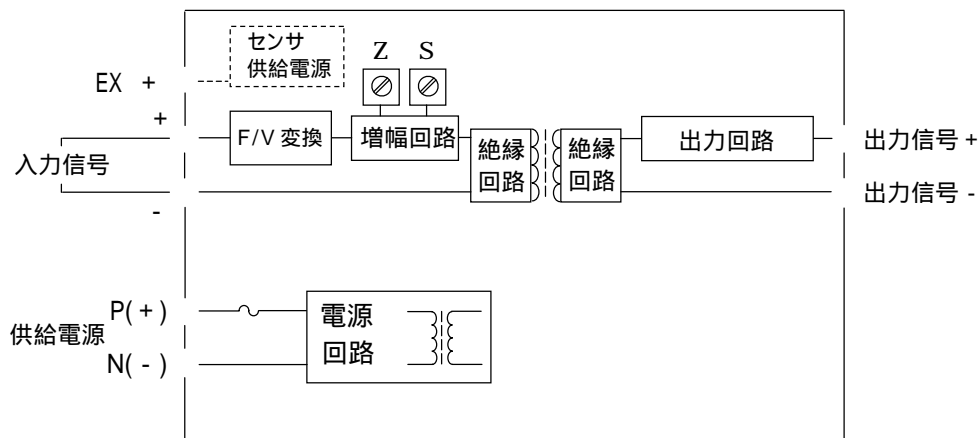
本体ハウジング	ABS樹脂 (UL-94V-0)
ソケット端子台	ABS樹脂 (UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/亜鉛メッキ三価クロメート処理
基板	ガラスエポキシ (FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミシールコーティング :HumiSeal 1A27NS (ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付

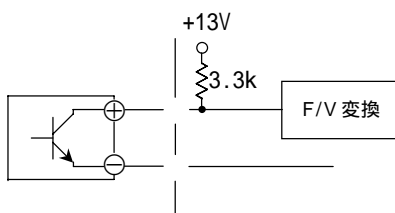


	+ OUTPUT
	- OUTPUT
	+ INPUT
	- INPUT
	Ex +
	N.C.
	P(+) POWER
	N(-)

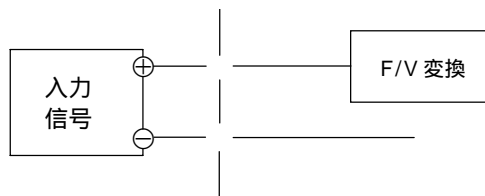
ブロック図



***無電圧接点、オープンコレクタ入力の場合**



***電圧パルス入力の場合**



***2線式センサご使用の場合**

注: センサの種類により接続の異なる場合があります。

