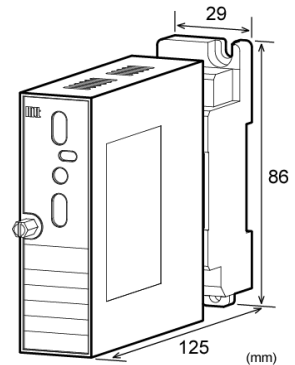
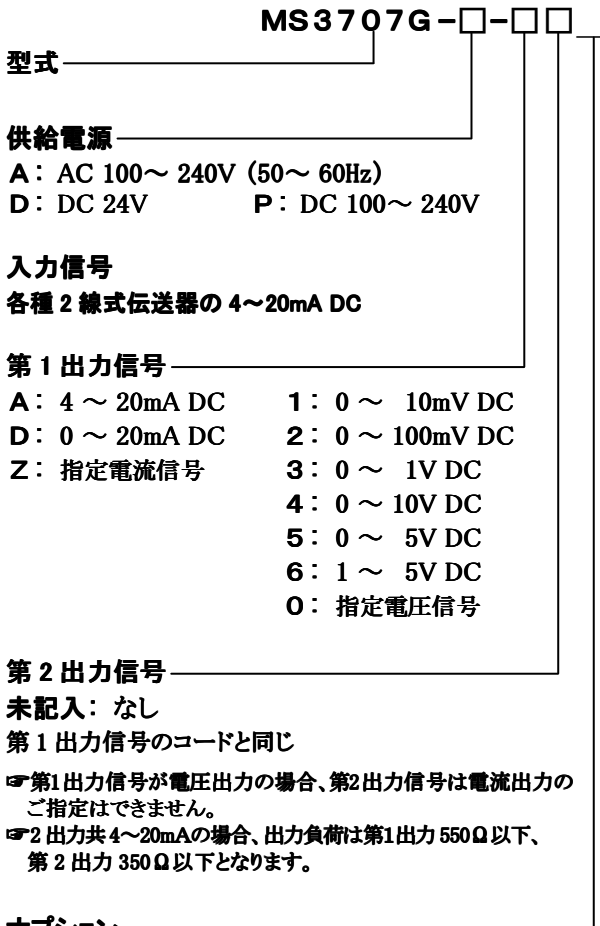


概要

2線式水位計に電源を供給し、帰還ループの4~20mA信号を各種直流信号に変換する薄型プラグイン構造の絶縁1出力/2出力 ディストリビュータです。スパン調整幅が広いため、レンジ違いの水位計でも使用できます。

型式コード



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	DC24V DC100~240V
1出力型	7.0VA 以下/ 2.5W 以下/ 3.0W 以下	
2出力型	7.5VA 以下/ 2.7W 以下/ 3.0W 以下	
●入力部		
入力信号	2線式伝送器の4~20mA DC	
入力抵抗	250Ω	
伝送器供給電源	出力電圧: 24~28V/入力0%時、 18V以上/入力100%時 最大電流: 22mA (TYP)	
短絡保護制限電流	40mA 以下	
許容短絡時間	無制限	
●出力部		
最大出力負荷		
電圧出力(DC)	1V スパン以上	2mA 以下
	10mV	10kΩ 以上
	100mV	100kΩ 以上
電流出力(DC)	4~20mA 1出力	750Ω 以下
	4~20mA 2出力	第1出力 550Ω 以下 第2出力 350Ω 以下
ゼロ点調整範囲	スパンの約±10% (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10~100% (変換器前面トリマ、ロータリースイッチにより可変)	
第2出力ゼロ点調整範囲	スパンの約±2% (変換器前面トリマにより可変)	
第2出力スパン調整範囲	スパンの約±2% (変換器前面トリマにより可変)	
製作可能範囲	電流信号	電圧信号
出力範囲(DC)	0~20mA	0~10V
出力スパン(DC)	4~20mA	10mV~10V
出力バイアス	0~100%	0~100%
*電流出力信号の場合、0.1mA未滿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) 4~8V⇒出力スパン 4V、バイアス 100%		

ご発注時指定事項

・型式コード
(例)MS3707G-A-A6
出荷時の調整は、入力0~100%に対して、出力0~100%になるように設定いたします。
入力0~100%以外の場合は、下記のようにご指定ください。
例)入力0~50%に対して出力0~100%の場合
MS3707G-A-A6 (入力0~50%)
但し、ご指定の入力範囲に対してゼロ、スパン調整を行って出荷いたしますが、出荷検査は入力0~100%/出力0~100%で行います。

その他ご指定例
・出力“0”時 MS3707G-A-60 (出力2~5V)

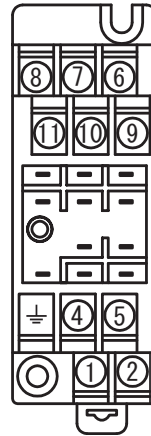
●基準性能

変換精度	スパンの±0.1%以内(25°C±5°Cにて) ※GAINが1の場合
温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以内 ※GAINが1の場合
応答速度	200ms 以下(0~90%)@100%ステップ入力
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号絶縁	入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間 絶縁
絶縁抵抗	100MΩ以上(@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間
耐電圧	入力-[第1出力、第2出力]-[電源、大地各間] :2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 電源-大地間 :2000V AC 遮断電流 5mA 1分間 第1出力-第2出力間 :500V 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°C 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60°C
●取付・形状	
取付方法	壁取付、DINレール取付共用
配線方法	M3.5 ネジ端子接続 (電源端子カバー付き/脱落防止機構)
ネジ締め付けトルク	0.8~1[N・m] *推奨値
外形寸法	W29×H86×D125mm (取付ネジ、ソケット端子台含む)
質量	本体 120g 以下、ソケット端子台 80g 以下

●材質

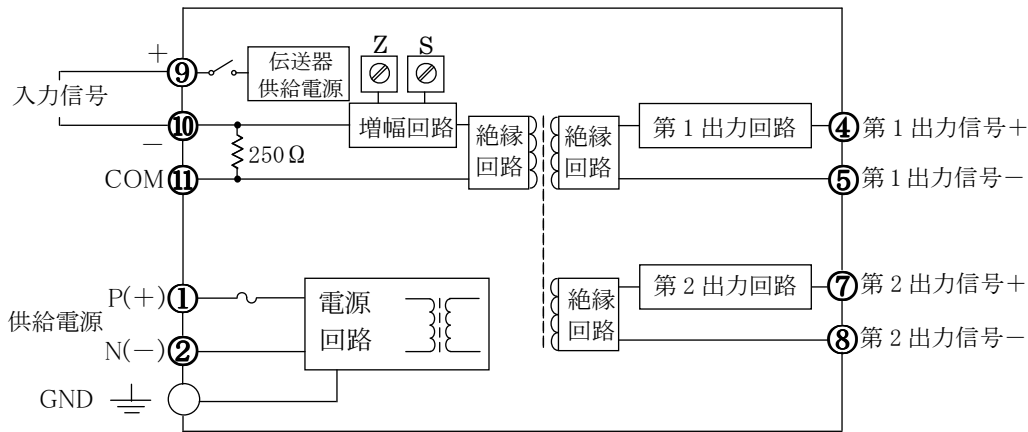
本体ハウジング	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子台	PBT樹脂(UL-94V-0)
端子台カバー	PC樹脂(UL-94V-2)
DIN レールストッパー	PP樹脂(UL-94HB)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
フラクソソケット	0.2μm/金メッキ
端子表面処理	
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミシールコーティング :HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付

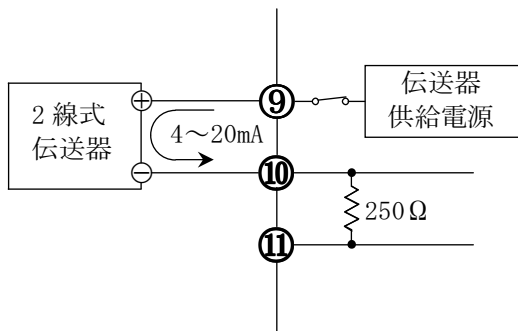


①	P(+)	POWER
②	N(-)	
⊥	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N.C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	COM	

ブロック図



*ディストリビュータとして使用する場合



*アインレータとして使用する場合

