

General Specifications

WM8864 接点入力モジュール

WM8864 形接点入力モジュールは、接点信号を入力するフィールド インフォメーション サーバ (Fis という) 用の変換器です。

WM8801 形処理モジュールと組み合わせる事によりデータを Web 化する事ができます。また、付加仕様としてアナログ出力を選択することも可能です。

< 特 長 >

- 小型で経済性に優れた変換器です。
- モジュールの故障を監視する H K (House Keeping) 機能を持っています。

< 製品コード >

形 名	基本コード	付加コード	製品名称
WM8864	- □ □	/ □ □ □	接点入力モジュール
タイプ	- S 1		標準タイプ
	出力信号	/ A N 1	アナログ出力 2 c h
		/ A N 2	アナログ出力 4 c h
	端子台	/ T M 1	入力端子台： ケーブル 1 m 付き
		/ T M 3	入力端子台： ケーブル 3 m 付き

< 付 属 品 >

名 称	付 属 数		
	付加コードなし	/AN1	/AN2
M 4 バインドねじ	1 個	2 個	3 個
コネクタ防塵カバー	1 個		
取扱説明書	1 部		

< 関 連 製 品 >

名 称	部品番号
アナログ出力ブロック (アナログ 2 ch)	K5635BP
入力端子台、ケーブル 1 m 付き	K5635HT
入力端子台、ケーブル 3 m 付き	K5635HU



< 仕 様 >

項 目	内 容
入 力 信 号	無電圧接点
入力センス電流	約 1.2mA
入 力 数	20 点
入 力 信 号 許容チャタリング時間	20msec 以下
入 力 更 新 時 間	1 秒
ア ナ ロ グ 出 力	入力信号
隔 測 距 離	ケーブルの導体断面積が 0.18mm^2 以上の場合 100m 以下 ケーブルの導体断面積が 0.08mm^2 以上 0.18mm^2 未満の場合は 30m 以下 (発信器と変換モジュールの間)
使 用 環 境	-10 ~ +50 , 90% r.h. 以下
電 源	DC5V, DC12V
消 費 電 流	DC5V : 本体 ; 約 50mA , 7A の電圧出力 1 7 点あたり約 40mA 加算 , 7A の電流出力 1 7 点あたり約 60mA 加算 DC12V : 本体 ; 約 80mA , 7A の電圧出力 1 7 点あたり約 100mA 加算 , 7A の電流出力 1 7 点あたり約 170mA 加算
塗 色	フロスティホワイト (マンセル 2.5Y8.4/1.2 相当)
外 形 寸 法	約 34mm(W) × 154mm(H) × 106mm(D) /AN1 形 ; 約 68mm(W) × 154mm(H) × 106mm(D) /AN2 形 ; 約 102mm(W) × 154mm(H) × 106mm(D)
質 量	-S1 形 ; 約 380g -S1/AN1 形 ; 約 720g -S1/AN2 形 ; 約 1060g

< 信号入力接栓・

接点入力モジュール INPUT コネクタ端子番号表>

信号内容	端子番号	端子番号	信号内容
	B16	A16	
信号コモン	B15	A15	信号コモン
	B14	A14	
	B13	A13	
	B12	A12	
	B11	A11	
信号 2 0	B10	A10	信号 1 9
信号 1 8	B 9	A 9	信号 1 7
信号 1 6	B 8	A 8	信号 1 5
信号 1 4	B 7	A 7	信号 1 3
信号 1 2	B 6	A 6	信号 1 1
信号 1 0	B 5	A 5	信号 9
信号 8	B 4	A 4	信号 7
信号 6	B 3	A 3	信号 5
信号 4	B 2	A 2	信号 3
信号 2	B 1	A 1	信号 1

< 信号入力・

接点入力モジュール INPUT の適合コネクタと適合電線>

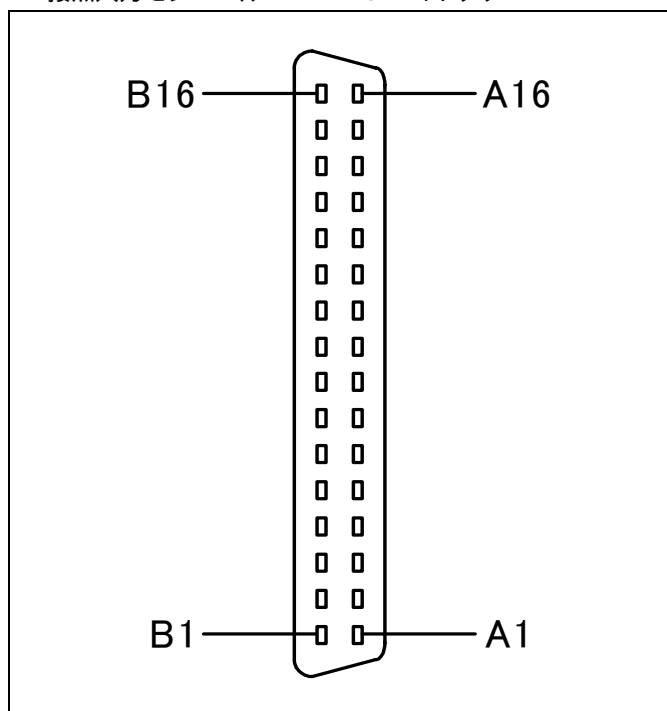
接続方法	適合コネクタ(富士通製)	適合電線サイズ
圧 接	FCN-367J032-AU/F	1.27mm ピッチフラットケーブル AWG28(0.08mm ²)
ハンダ付け	FCN-361J032-AU コネクタ FCN-360C032-B コネクタカバー	AWG23 以下 (0.26mm ² 以下)
圧 着	FCN-363J032 ハウジング FCN-363J-AU コンタクト FCN-360C032-B コネクタカバー	AWG28 ~ AWG24 (0.08mm ² ~ 0.20mm ²)

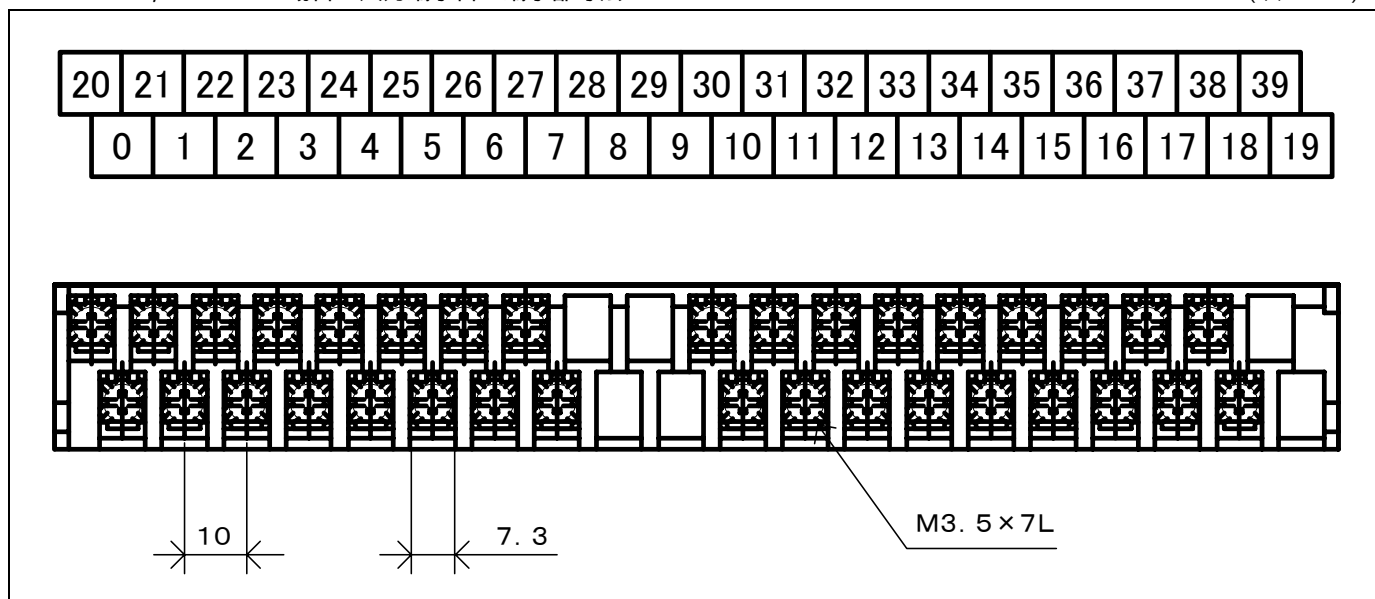
< 信号入力接栓・

/ T M 1 , / T M 3 の場合の入力端子台 端子番号表>

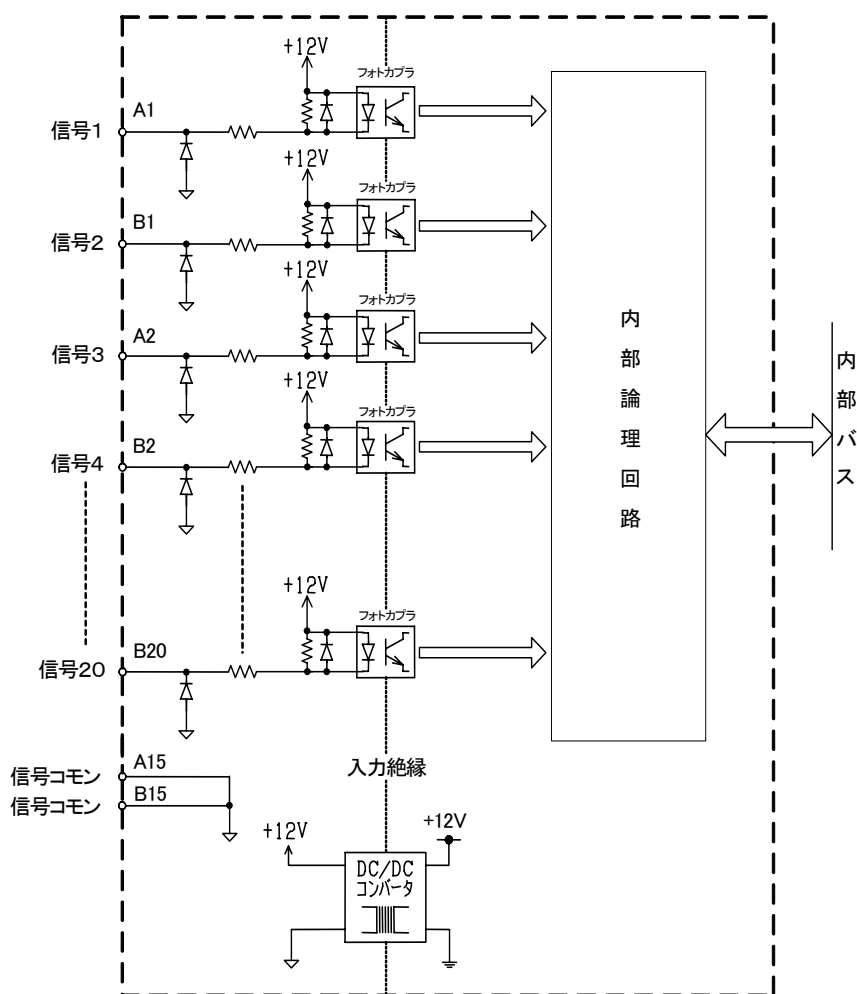
端子番号	データ内容	端子番号	データ内容
0	信号 1	2 0	信号 2
1	信号 3	2 1	信号 4
2	信号 5	2 2	信号 6
3	信号 7	2 3	信号 8
4	信号 9	2 4	信号 1 0
5	信号 1 1	2 5	信号 1 2
6	信号 1 3	2 6	信号 1 4
7	信号 1 5	2 7	信号 1 6
8		2 8	
9		2 9	
1 0	信号 1 7	3 0	信号 1 8
1 1	信号 1 9	3 1	信号 2 0
1 2		3 2	
1 3		3 3	
1 4		3 4	
1 5		3 5	
1 6	信号コモン	3 6	信号コモン
1 7		3 7	
1 8		3 8	
1 9		3 9	

< 接点入力モジュール / I N P U T コネクタ>





< 接点入力内部回路 >



< アナログ出力数 >

(/AN1 用)

出力選択 *1	出力端子			
	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4
DC0V ~ 1V 出力用	DC0V ~ 1V	DC0mV ~ 10mV	DC0V ~ 1V	DC0mV ~ 10mV
DC0V ~ 5V 出力用	DC0V ~ 5V	DC0mV ~ 10mV	DC0V ~ 5V	DC0mV ~ 10mV
DC1V ~ 5V 出力用	DC1V ~ 5V		DC1V ~ 5V	
DC4mA ~ 20mA 出力用	DC4mA ~ 20mA		DC4mA ~ 20mA	

*1 1 種類が選択できます。

(/AN2 用)

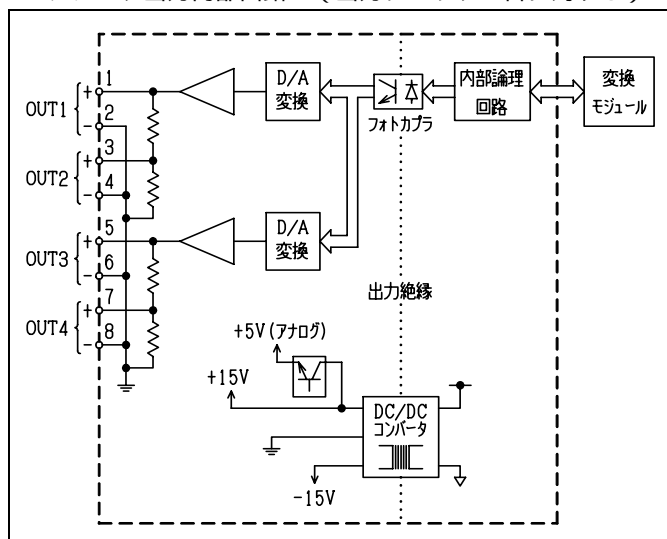
出力選択(1) *2	出力端子			
	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4
DC0V ~ 1V 出力用	DC0V ~ 1V	DC0mV ~ 10mV	DC0V ~ 1V	DC0mV ~ 10mV
DC0V ~ 5V 出力用	DC0V ~ 5V	DC0mV ~ 10mV	DC0V ~ 5V	DC0mV ~ 10mV
DC1V ~ 5V 出力用	DC1V ~ 5V		DC1V ~ 5V	
DC4mA ~ 20mA 出力用	DC4mA ~ 20mA		DC4mA ~ 20mA	
出力選択(2) *2	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4
DC0V ~ 1V 出力用	DC0V ~ 1V	DC0mV ~ 10mV	DC0V ~ 1V	DC0mV ~ 10mV
DC0V ~ 5V 出力用	DC0V ~ 5V	DC0mV ~ 10mV	DC0V ~ 5V	DC0mV ~ 10mV
DC1V ~ 5V 出力用	DC1V ~ 5V		DC1V ~ 5V	
DC4mA ~ 20mA 出力用	DC4mA ~ 20mA		DC4mA ~ 20mA	

*2 出力選択(1) と出力選択(2)から各 1 種類が選択できます。

< 許容負荷抵抗 >

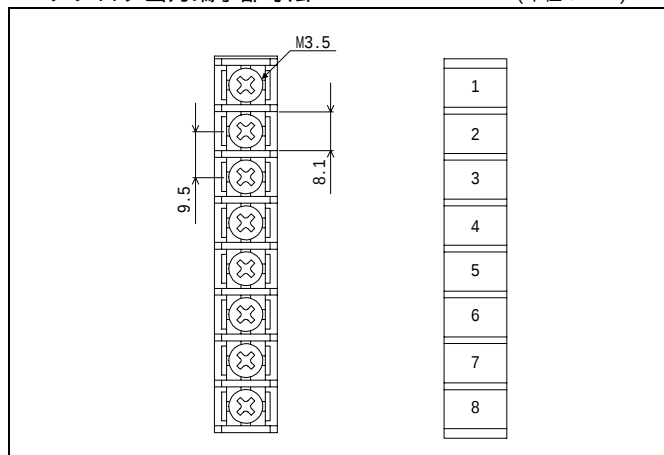
DC0V ~ 10mV	100k Ω 以上
DC0V ~ 1V	5 k Ω 以上
DC0V ~ 5V	5 k Ω 以上
DC1V ~ 5V	5 k Ω 以上
DC4mA ~ 20mA 出力用	500 Ω 以下

< アナログ出力内部回路 > (出力ブロック 1 台に対する)



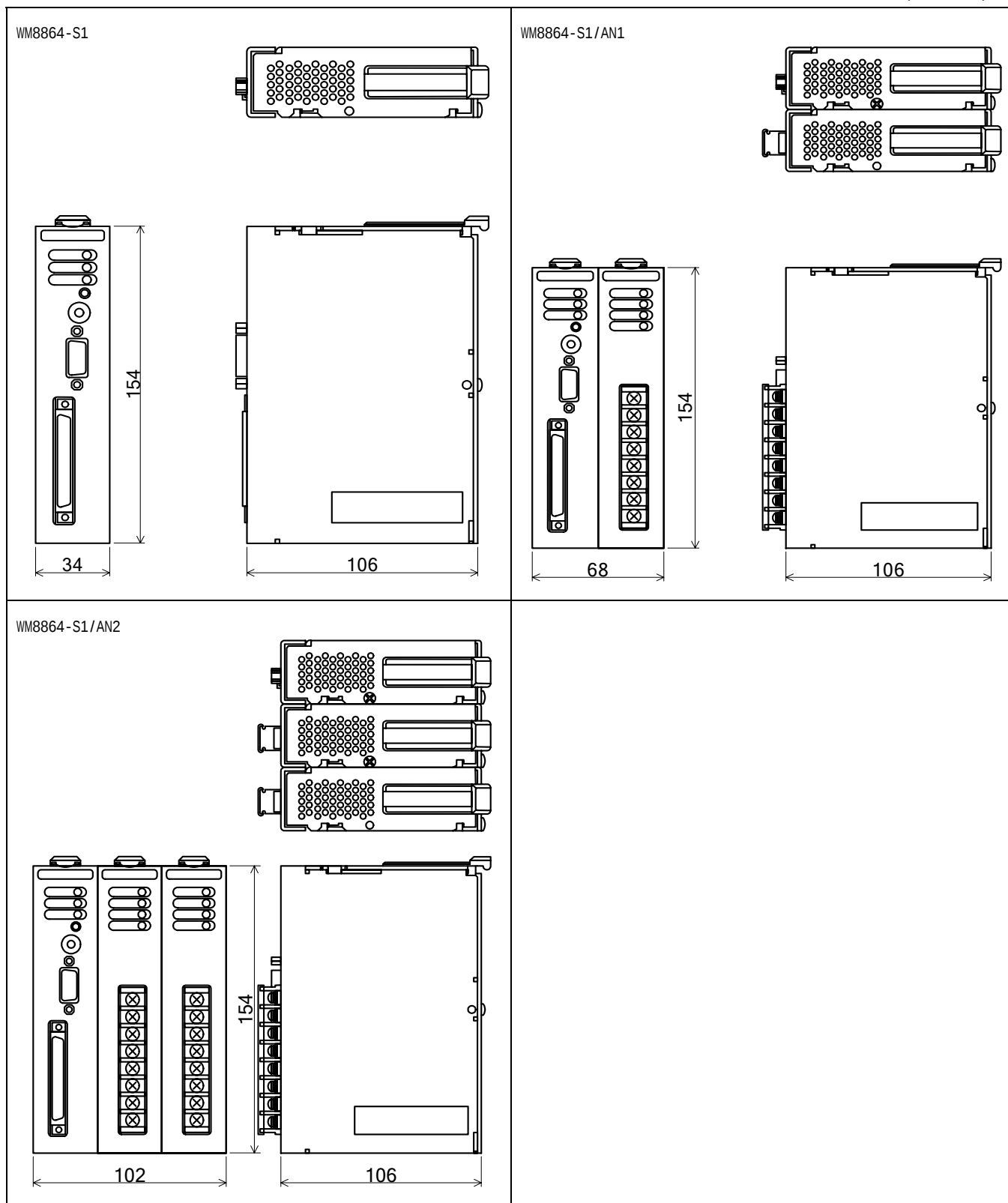
< アナログ出力端子部寸法 >

(単位 : mm)



<外形図>

(単位：mm)



<外形図>

(単位：mm)

入力端子台 (/TM1, /TM3, K5635HT, K5635HU)

