

インテルパック モニタスイッチ IP50MSS/MSD

概 要

インテルパックIP50MSS/MSDは、入力の直流信号があらかじめ設定した値を越えた場合、リレー接点を開閉またはオープンコレクタ出力をオンオフして信号を発生する薄形・プラグイン式のモニタスイッチです。

特 長

- ・従来品の約2/3サイズ・200gに小形・軽量化した省スペースタイプです。
- ・入力ー出力ー電源相互間は耐圧AC2000Vの完全絶縁です。
- ・応答時間は25ms（オープンコレクタ出力）または100ms（リレー出力）、設定精度は±0.2% FSと高精度です。
- ・交流電源（AC）用と直流電源（DC）用があります。



仕 様

入 力 部	入 力 種 類	直流電圧・直流電流 表1.参照				
	入力インピーダンス	表1.参照				
出 力 部	形 番	A	B	C	D	E
	出 力 形 式	IP50MSS リレー出力(1a1b) 1点 IP50MSD リレー出力(1a) 2点	リレー出力(1a) 2点	IP50MSS オープンコレクタ出力1点 IP50MSD オープンコレクタ出力2点	リレー出力(1a) 2点	リレー出力(1a) 2点
	出 力 動 作	IP50MSS H(L)動作 IP50MSD HH動作	HL動作	IP50MSS H動作 IP50MSD HL動作	LL動作	LH動作
	出 力 定 格	AC250V 0.5A (抵抗負荷) DC30V 2A		DC30V 50mA ON電圧 0.4V以下	AC250V 0.5A (抵抗負荷) DC30V 2A	
一 般 仕 様	設 定 精 度	±1.0% FS 基準温度23℃にて				
	応 答 時 間	リレー出力：100ms オープンコレクタ出力：25ms				
	電 源 種 類	交 流			直 流	
	定 格 電 源 電 圧	AC100/110/120V (50/60Hz)	AC200/220/240V (50/60Hz)		DC24V	
	使 用 電 源 電 圧	AC80～132V (45～65Hz)	AC170～264V (45～65Hz)		DC24V±10%	
	消 費 電 力	約4.5VA			約3.9VA	
	起 動 電 流	—			0.11A以下	
	電 源 投 入 時 の 電 流 の ヒ ー ク 値 と 電 流	10A以下、1ms			5A以下、1ms	
	絶 縁 抵 抗	入出力端子間、入出力端子と電源端子間 DC500Vメガーにて100MΩ以上				
	耐 電 圧	入出力端子間、入出力端子と電源端子間 AC2000V 1min				
	電 源 特 性	±0.1% FS / AC80～132VまたはAC170～264V			±0.1% FS / DC24V±10%	
	温 度 特 性	±0.15% FS/10℃				
	使用周囲温度	－5～＋55℃				
	保管周囲温度	－20～＋70℃				
	使用周囲湿度	90% RH以下 結露のないこと				
	保管周囲湿度	90% RH以下 結露のないこと				
	耐 振 動 性	4.9m/s ² 以下 10～60Hz X、Y、Z各方向2h (防振用ブラケット装着にて)				DINレール取付け時は適用せず
	耐 衝 撃 性	490m/s ² 以下 上下各方向に3回				
	ケ ー ス 材 質	耐熱性ABS樹脂				
	ケ ー ス 色	グレー マンセル2.5PB3.5/1				
	結 線 端 子 ね じ	M3.5				
	取 付 け	壁取付け又はDINレール取付け				
	質 量	約200g (ベースソケット含む)				
	標 準 付 属 品	ベースソケット 部品番号 QN719A				
	補助部品 (別売)	防振用ブラケット 部品番号 QN718A				

形番構成

I II III IV V O 例 IP50MSD10ADTO

I	II	III	IV	V	内 容
基本形番	入力種類	出力種類	電源電圧	追加処理	
IP50MSS					1点出力モニタスイッチ (出力種類AまたはCのみ選択可)
IP50MSD					2点出力モニタスイッチ
表1. から選択▶					
		A			リレー出力 1点 (1a1b) IP50MSSの場合 リレー出力 2点 (1a×2、HH動作) IP50MSDの場合
		B			リレー出力 2点 (1a×2、HL動作)
		C			オープンコレクタ出力1点 (H動作) IP50MSSの場合 オープンコレクタ出力2点 (HL動作) IP50MSDの場合
		D			リレー接点出力2点 (1a×2、LL動作)
		E			リレー接点出力2点 (1a×2、LH動作)
			A		AC100/110/120V 50/60Hz
			B		AC200/220/240V 50/60Hz
			D		DC24V
				O	なし
				T	熱帯処理付き
				D	検査成績書付き
				B	熱帯処理・検査成績書付き
				Y	トレーサビリティ証明書対応

表1 入力種類

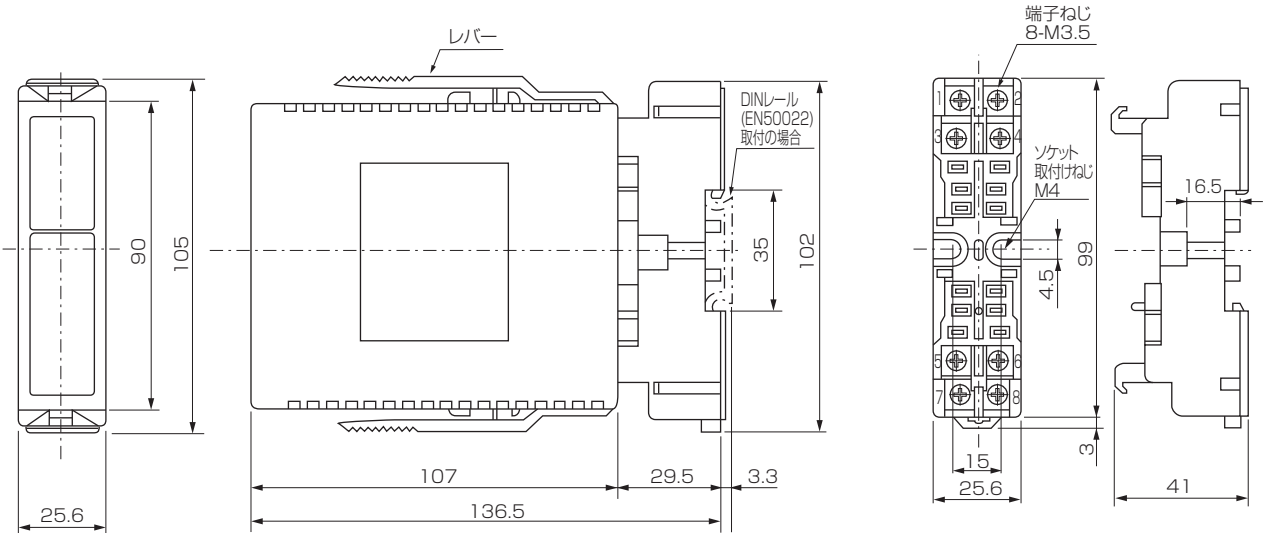
付加形番	入力種類	入インピーダンス	付加形番	入力種類	入インピーダンス
10	0~10mV	1MΩ	30	0~10μA	1kΩ
11	0~100mV	1MΩ	31	0~100μA	100Ω
12	0~1V	1MΩ	32	0~1mA	100Ω
13	0~5V	1MΩ	33	0~10mA	50Ω
14	1~5V	1MΩ	34	0~16mA	50Ω
15	0~10V	1MΩ	35	0~20mA	50Ω
16	0~50mV	1MΩ	36	4~20mA	50Ω
17	0~60mV	1MΩ	—	—	—

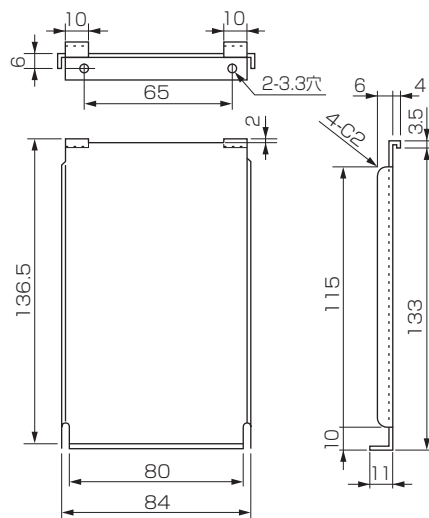
外形寸法図

(単位：mm)

・本 体

・ベースソケット 部品番号 QN719A





材質：冷間圧延鋼板 SPCC t1
亜鉛めっき クロメイト処理

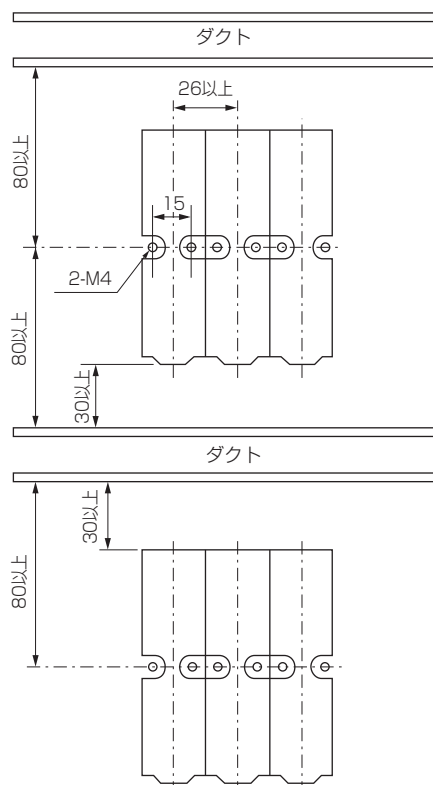
注意事項

振動対策

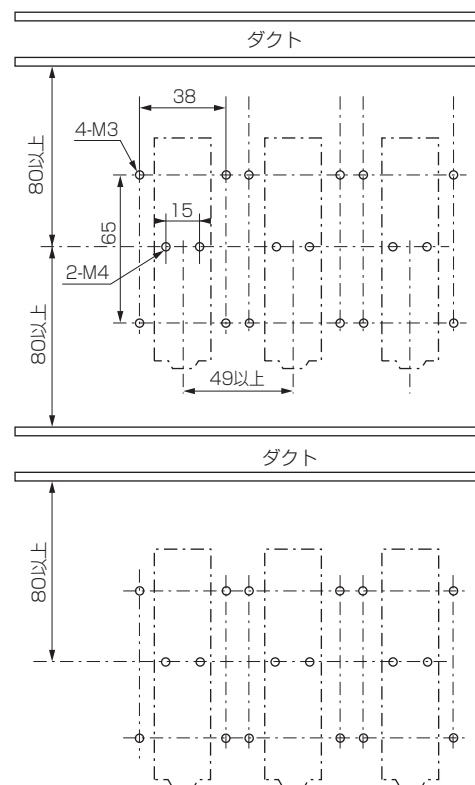
- (1) 壁面取付け
壁面に振動がある場合には、防振用ブラケットQN718Aの装着が必要です。
- (2) DINレール取付け
振動がある場合には、DINレールの使用はできません。

取付け

横列密着・上下取付け

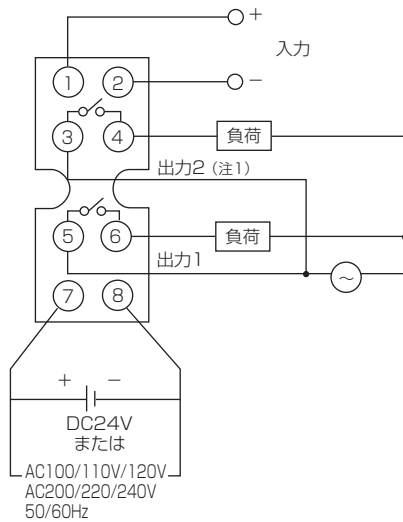


防振用ブラケット装着取付け



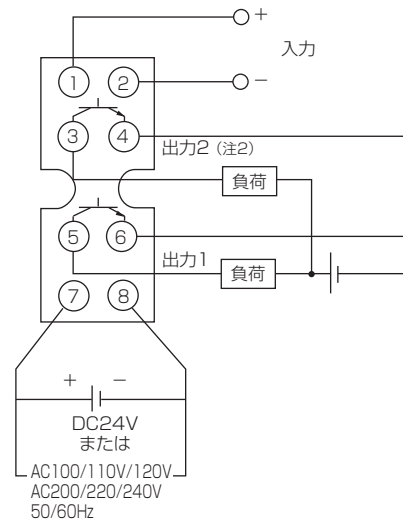
端子接続図

・リレー出力 (A、B、D、E)



注1. IP50MSSでは1b接点となります。

・オープンコレクタ出力 (C)

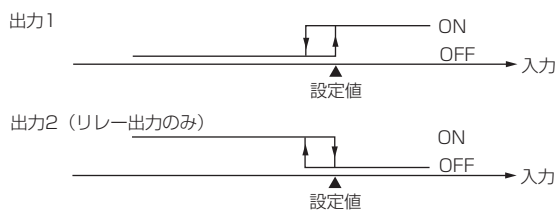


注2. IP50MSSでは出力2はありません。

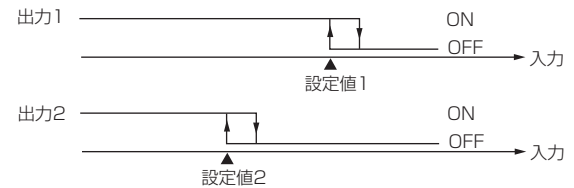
入出力の関係

IP50MSS□□A… (リレー出力)

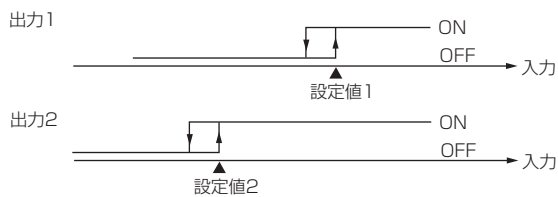
IP50MSS□□C… (オープンコレクタ出力)



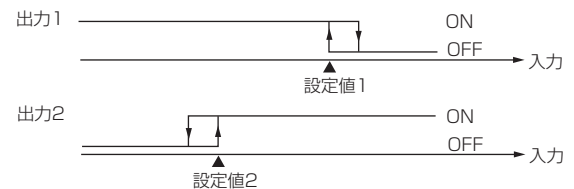
IP50MSD□□D… (リレー出力、LL動作)



IP50MSD□□A… (リレー出力、HH動作)

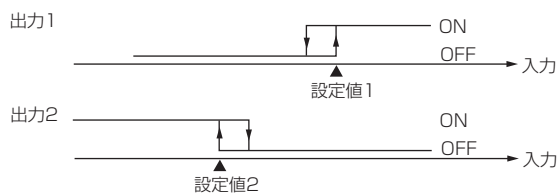


IP50MSD□□E… (リレー出力、LH動作)



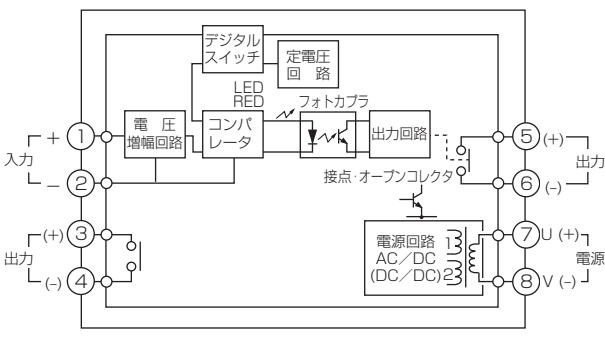
IP50MSD□□B… (リレー出力、HL動作)

IP50MSD□□C… (オープンコレクタ出力、HL動作)

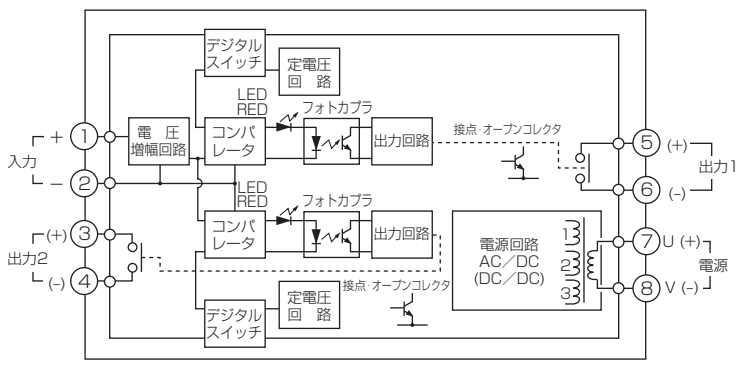


回路ブロック図

• IP50MSS



• IP50MSD



ご注文・ご使用に際しては、下記URLより「ご注文・ご使用に際しての
ご承諾事項」を必ず読んでいただきたくお願い申し上げます。
<http://www.azbil.com/jp/product/cp/order.html>

〔ご注意〕 この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。
本資料からの無断転載、複製はご遠慮ください。

アズビル株式会社 アドバンスオートメーションカンパニー

本 社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル

北海道支店 ☎(011)781-5396	中 部 支 社 ☎(052)324-9772
東 北 支 店 ☎(022)290-1400	関 西 支 社 ☎(06)6881-3383~4
北関東支店 ☎(048)621-5070	中 国 支 店 ☎(082)554-0750
東 京 支 社 ☎(03)6810-1211~2	九 州 支 社 ☎(093)285-3530



製品のお問い合わせは…

コールセンター：☎0466-20-2143

ご用命は下記または弊社事業所までお願いします。

〈アズビル株式会社〉 <http://www.azbil.com/jp/>
〈COMPO CLUB〉 <http://www.compoclub.com/>

(26)