

新発売

NEW RELEASE

ダンパー開閉に最適!!しかも多用途!!

ロータリー・アクチュエータ MA,MBシリーズ



MAシリーズ

15Nm

MBシリーズ

5Nm

選べる動作範囲 選べるトルク 選べるオプション 汎用ロータリーアクチュエータ※特許出願中

- ▷ 空調用ダンパー
- ▷ バブル開閉装置
- ▷ シャッター駆動装置
- ▷ 切換え弁
- ▷ 巻き上げ機
- ▷ 回転広告台
- ▷ 監視カメラ雲台

15Nmロータリーアクチュエータ

MAシリーズ

15Nm



特徴

1. ON-OFF制御タイプ、比例制御タイプをラインアップ
2. 自社製小型DCモータの採用で低価格を実現
3. 作動トルク15Nmでの連続動作が可能
4. 過負荷による自動出力遮断機能を内蔵
5. 回転方向切換えスイッチ内蔵
6. AC/DC24V共用入力 (MA-□-□-24)
7. オプションでリミットスイッチ、ポテンショメータを取付可能
8. 商用電源でそのまま使用可能なAC100/200Vタイプも用意 (MA-1-□-200)
9. 内部ディップスイッチの切換えで4-20mA入力、135Ω入力、1-5V入力、2-10V入力に対応可能 (MA-2-□-24)

用途

空調用ダンパー開閉、バルブ開閉、シャッター駆動、回転広告の駆動等

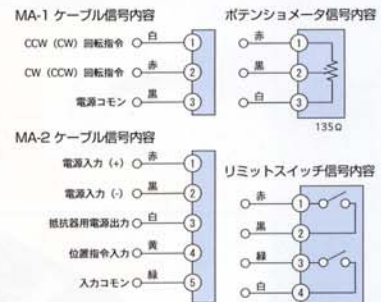
型番説明

シリーズ	制御方式	オプション	入力電圧
MA - 1 - N - 24	1: ON-OFF 2: 比例	N: 無し L: リミットスイッチ付 P: ポテンショメータ付 LP: リミットスイッチ+ポテンショメータ付	24: AC/DC24V 200: AC100-200V

標準機種型式

- MA-1-N-24
- MA-1-L-24
- MA-1-P-24
- MA-1-LP-24
- MA-1-N-200
- MA-1-L-200
- MA-1-P-200
- MA-1-LP-200
- MA-2-N-24
- MA-2-L-24
- MA-2-P-24
- MA-2-LP-24

信号内容



仕様

項目	単位	MA-1-□-24	MA-1-□-200	MA-2-□-24
制御方式		ON-OFF制御	ON-OFF制御	比例制御
電源電圧	[V]	AC/DC24V±10%	AC100-200V±10%	AC/DC24V±10%
動作範囲	[度]	90 ※1	90 ※1	90
定格トルク	[Nm]	15		
過負荷検出トルク	[Nm]	18以上 (Typ. 20)		
動作時間	[90度/秒]	約60		
回転信号入力方式		CW,CCWと電源コモン間に電源電圧を印加		4-20mA電流入力、0-135Ω抵抗入力 1-5V/2-10V電圧入力
絶縁耐圧	電源-出力軸間	AC250V 1分間	AC1500V 1分間	AC250V 1分間
絶縁抵抗	電源-出力軸間	10MΩ以上 (500V絶縁抵抗計にて)		
使用温湿度範囲		-10~50℃、20~90%RH (結露不可)		
保存温湿度範囲		-10~60℃、10~95%RH (結露不可)		
重量	[Kg]	1.2	1.4	1.2
適合シャフト径		□10~□12.5、φ10~φ18		
ケーブル長	[m]	1		
付属品		振れ止め金具: 1本、開閉確認用シール、取扱説明書		
オプション ※2	リミットスイッチ ポテンショメータ	2個のスイッチを任意の角度に設定可能 (A接点) 135Ω、1W (135Ω/90度)		

※1 ON-OFF制御タイプは動作範囲を180度、360度にすることも可能です。

※2 オプションは製品の発注時にご指定ください。オプションの後付けはできません。

※3 小ロットからの特殊仕様も製作可能です。弊社営業所までお問い合わせください。

DAIKIN

5Nm

MBシリーズ



特徴

1. ON-OFF制御タイプ、比例制御タイプをラインアップ
2. 自社製扁平小型DCモータの採用で小型化を実現
3. 作動トルク5Nmでの連続動作が可能
4. 過負荷による自動出力遮断機能を内蔵
5. 回転方向切換えスイッチの操作がカバーを外すことなく行えます。
6. AC/DC24V共用入力 (MB-□□-24)
7. リミットスイッチ、ポテンショメータ仕様をラインアップ
8. 入出力信号に着脱可能なコネクタ方式を採用したため取扱が容易です。
9. 内部ディップスイッチの切換えで4-20mA入力、135Ω入力、1-5V入力、2-10V入力に対応可能 (MB-2-□-24)

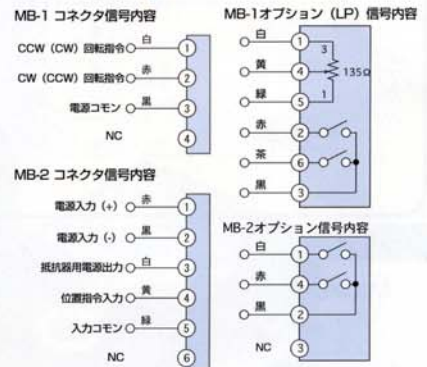
用途

空調ダンパー開閉、バルブ開閉、シャッター駆動、回転広告の駆動等

型番説明

MB - 1 - N - 24				標準機種型式 ・MB-1-N-24 ・MB-1-L-24 ・MB-1-P-24 ・MB-1-LP-24 ・MB-2-N-24 ・MB-2-L-24
シリーズ	制御方式	オプション	入力電圧	
	1: ON-OFF 2: 比例	N: 無し L: リミットスイッチ付 P: ポテンショメータ付 LP: リミットスイッチ+ ポテンショメータ付	24: AC/DC24V	

信号内容



仕様

項目	単位	MB-1-□-24	MB-2-□-24
制御方式		ON-OFF制御	比例制御
電源電圧	[V]	AC/DC24V±10%	
動作範囲	[度]	90 ※1	90
定格トルク	[Nm]	5	
過負荷検出トルク	[Nm]	6以上 (Typ.6.7)	
動作時間	[90度/秒]	約20	
回転信号入力方式		CW、CCWと電源コモン間に電源電圧を印加	4-20mA電流入力、0-135Ω抵抗入力 1-5V/2-10V電圧入力
絶縁耐圧	電源出力軸間	AC250V 1分間	
絶縁抵抗	電源出力軸間	10MΩ以上 (500V絶縁抵抗計にて)	
使用温湿度範囲		-10~50℃、20~90%RH (結露不可)	
保存温湿度範囲		-10~60℃、10~95%RH (結露不可)	
重量	[Kg]	0.5	0.5
適合シャフト径		φ13、φ12.7共用 (φ10シャフト時はスリーブを使用ください)	
ケーブル長	[m]	1	
付属品		接続ケーブル、振れ止め金具: 1本、開閉確認用シール、取扱説明書	
オプション ※2	リミットスイッチ	2個のスイッチを任意の角度に設定可能 (A接点)	
	ポテンショメータ	135Ω、1W (135Ω/90度)	取付不可

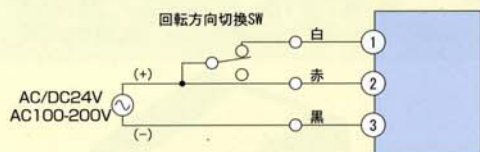
※1 ON-OFF制御タイプは動作範囲を180度、360度にすることも可能です。
 ※2 オプションは製品の発注時にご指定ください。オプションの後付けはできません。
 ※3 小ロットからの特殊仕様も製作可能です。弊社営業所までお問い合わせください。

外部接続

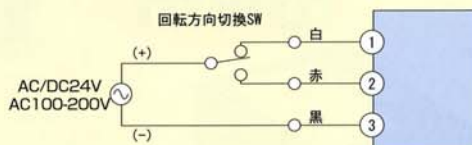
ON-OFF制御タイプの接続 (M□-1-□-24、MA-1-□-200)

- DC電源を入力する場合は白、赤リード線側を+極性とします。
- 回転方向の切換えは基板上のSW1により変更可能です。
- 白-黒間通電にてCCW回転、赤-黒間通電にてCW回転 (工場出荷時)

2位置制御接続



3位置制御接続



比例制御タイプの接続 (M□-2-□-24)

- DC電源を入力する場合は赤リード線を+極性とします。
- 原点位置の切換えは基板上のS2により変更可能です。
- 工場出荷時は4-20mA入力に設定されています (4mA入力時にCCW原点)。

4-20mA入力時の接続 (出荷時標準設定)



0-135Ω入力時の接続



1-5V入力時の接続

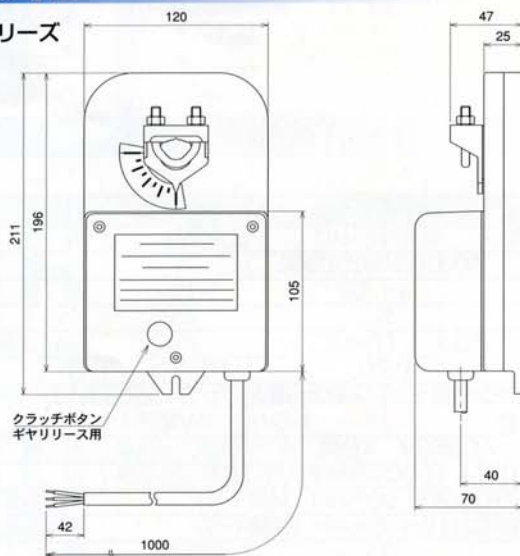


2-10V入力時の接続

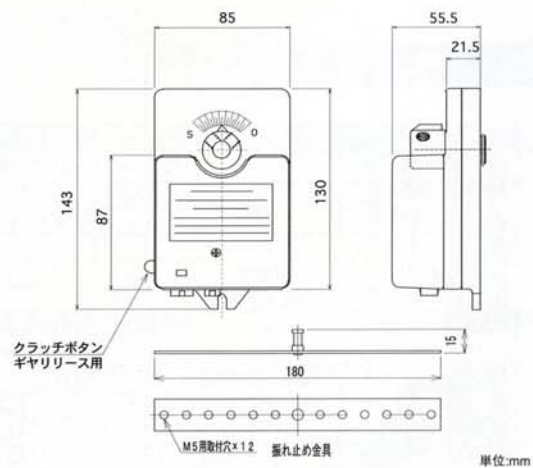


外形寸法

MAシリーズ



MBシリーズ



販売代理店