

- 空気調和設備用ダンパーアクチュエーター
- トルク 2 Nm
- 電源電圧 AC24 V 50/60 Hz, DC24 V
- 制御信号 DC 2 (0)~10 V
- フィードバック出力 DC 2~10 V



型式

CM24-SR-R

ホームポジション(Y=0)は、右エンドストップ

テクニカルデータ

電気特性	電源電圧	AC24 V 50/60 Hz, DC24 V
	電圧許容範囲	AC/DC 19.2~28.8 V
	消費電力	1 W (動作時) / 0.5 W (保持状態時)
	トランス容量	2VA
	接続	ケーブル 1 m, 0.75 mm ² ×4
機器仕様	トルク (定格)	Min. 2 Nm (定格電圧時)
	制御信号入力	動作範囲 DC 2 V (0°) ~ 10 V (95°) 制御範囲 DC 0~10 V インピーダンス入力 100 kΩ
	フィードバック信号出力	DC 2 V (0°) ~ 10 V (95°) (Max. 1mA)
	位置精度	± 5 %
	回転方向	反時計回転 (ccw)
	ダンパー調整機能	磁石によるによるギアラッチ開放
	回転角度	Max. 95° (メカニカルエンドにより調節可) (但し、制御信号とフィードバック信号は、95°で10V 固定となり調整不可。)
	開閉時間	75 秒 (90°)
	作動音	Max. 35 dB (A)
	位置表示	機械式 (ギア開放用磁石を含む)
動作環境	感電保護	クラス III (safety extra low voltage), UL Class 2
	保護構造	IEC/EN IP54 全方向取付 NEMA/UL NEMA2, UL Enclosure Type 2
	ノイズ (EMC指令)	CE 2004/108/EC
	適合規格	IEC/EN IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-14 UL UL 60730-1A, UL 60730-2-14, CAN/CSA E60730-1;02 認証によるcULus
	電気保安基準	タイプ 1 (EN 60730-1)
	定格インパルス電圧	0.8 KV (EN 60730-1)
	汚染度レベル	3 (EN 60730-1)
	動作温度範囲	-30 ... +50 °C
	保存温度範囲	-40 ... +80 °C
	湿度	95% 以下、結露なきこと (EN 60730-1)
	メンテナンス	メンテナンスフリー (非分解式)
外形	寸法	外形図参照
	取付スピンドル長さ	Min. 32 mm
	対応スピンドル太さ	直径または対角 6~12.7 mm
	重量	約 220 g

ご使用上の注意

- 当該品は、指定された分野以外 (特に航空機等)で使用しないでください。
- 設置は適切な訓練を受けた技術者が行い、適用されるすべての法規、団体の基準に従わなくてはいけません。
- 当該品は非分解式で、ユーザーによる部品交換はできません。また交換部品の供給も行っておりません。
- 角度制限用のメカニカルエンドは調整終了後はしっかりと固定して下さい。
- 当該品は電気・電子部品を含む為、各自治体の条例、規則に従い適切に廃棄処理して下さい。
- 安全用絶縁変圧器による電源供給を行って下さい。
- 仕様は予告無く変更することがあります。

※要求トルク

ダンパー操作に要求されるトルクを計算する場合、断面積、形状、設置方法、気流の状態に関してダンパーメーカーから供給されるすべてのデータを考慮することが重要です。

製品の特徴

操作モード

アクチュエイターは、標準的な比例信号DC 0~10Vでコントロールされ、定義された位置へ移動します。フィードバックUは0~100%のダンパーの電気的位置表示あるいは、他のアクチュエイターのためのスレーブ制御信号として利用できます。

簡単で直接的な設置

ユニバーサルクランプ(ϕ 6 ~ 12.7 mm)と付属の取り付けブラケットにより簡単かつ直接スピンドルに取り付けが行えます。

手動制御機能

ギア開放用磁石により手動制御が可能です。(磁石が、①マークに置かれている間ギアの噛合は外れています。磁石は位置表示機の裏にあります。)

回転角度の調整が可能

メカニカルエンドを調整することにより回転角度の調整が可能です。

高い信頼性

過電流保護機能を内蔵しており、リミットSW無しでメカニカルエンドに達すると自動的に停止します。

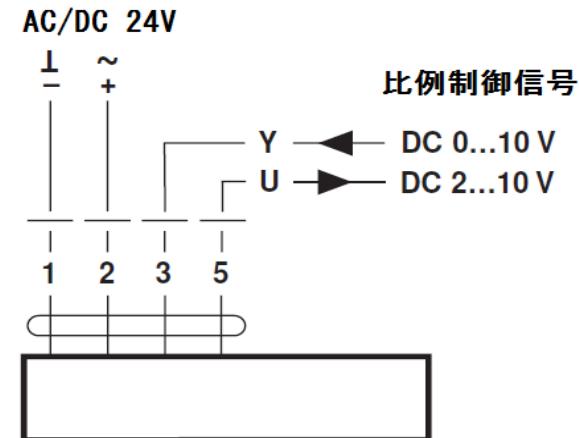
シンクロナイゼーション
(制御信号調整)機能
内蔵

アクチュエイターが、0%のメカニカルエンドに達すると同時に、シンクロナイゼーション(制御信号調整)を行います。これにより、0%の位置を制御信号とフィードバック信号の2Vに設定する事により、位置ズレを修正します。
この機能は、位置信号が<2.1V DCになると発動します。
又、位置信号が>2.3V DCになると新設定が有効になります。

配線図

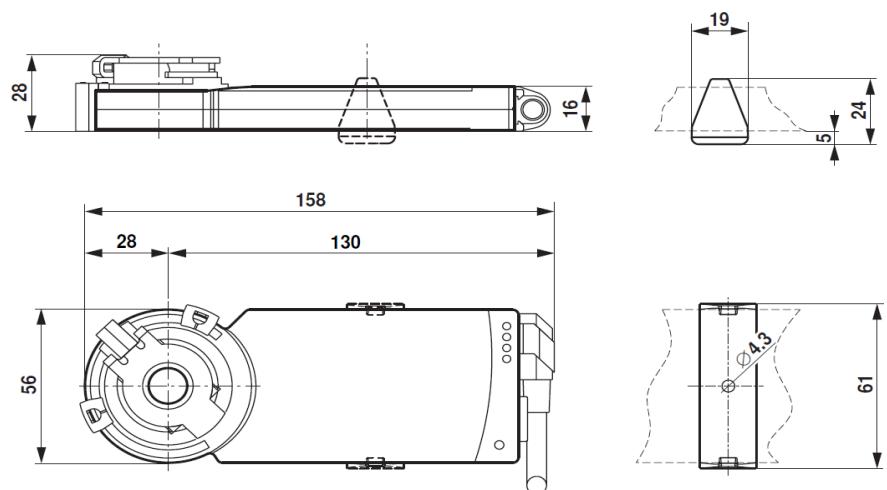
注意!

- ・ 安全用絶縁変圧器による電源供給を行ってください。
- ・ 他のアクチュエイターとは並列に接続してください。
機器仕様を参考にしてください。



外形寸法図

ダンパースピンドル	長さ	Ø 16
	≥32	6 ... 12.7



CM....

