



ダンパーアクチュエーター 型式：SM24A - MOD

<仕 様>

1. 電源	供給電圧	: DC24V ±10% / AC24V ±10% 50/60Hz
	消費電力	: 動作時 = 3.5W / 停止時 = 1.4W / トランス容量 = 6VA
	付属ケーブル	: 6 x 0.75mm ² 長さ = 約 1m
2. 動作	動作	: 回転動作 0 – max 95° (回転角度調整ネジにより回転角度の機械的設定可能)
	位置設定 (制御)	: Modbus 通信により任意の開度設定が可能 (例: セットポイント: 0–100% = 0–90°)
	回転方向	: 切替スイッチ (機器前面) により設定可能 (0 / 1)
	動作時間	: 約 150 秒 / 90° (サービス・ツール: ZTH-GEN AP により変更可能 代表値: 90 ~ 340 秒)
	手動操作	: 押しボタン (機器前面) によるギアのかみ合い解除により可能
	自動調整機能	: 動作時間 / 動作角度 / フィードバック出力の同期 = Adaption ボタン押し下げにより調整
	動作音	: 最大 45 dB (A) : 参考値 90 秒動作時 = 45dB(A)、340 秒動作時 = 35dB(A)
3. トルク	定格トルク	: 20 Nm
4. 通信	インターフェース	: Modbus RTU (RS485), 非絶縁
	ノード数	: 最大 16 台
	伝送フォーマット	: 1-8-N-2 / 1-8-N-1 / 1-8-E-1 / 1-8-O-1 (サービス・ツール: ZTH-GEN AP により設定可能) (スタートビット-データビット-パリティ-ストップビット)
	ボーレート	: 9600 / 19200 / 38400 / 76800 bps (サービス・ツール: ZTH-GEN AP により設定可能)
	アドレス	: 黄色 LED ボタン操作で設定可能 (サービス・ツール: ZTH-GEN AP にても設定可能)
5. 保護	保護等級	: IP54 (EN60529)
6. 周囲条件	設置使用開始後	: -30 ~ +50°C / <95 % rh (結露なき事)
	保管 / 輸送時	: -40 ~ +80°C / <95 % rh (結露なき事)
7. 標準規格	CE 適合	: EMC 指令 2004 / 108 / EG
	製品安全性	: EN 60730-1
8. 製品重量		: 920 g

安全上の注意



- ・ダンパーアクチュエーターは、指定された分野以外に使用しないでください。特に航空機、空輸機には使用できません。
- ・取付は適切な訓練を受けた技術者が行うようにしてください。取り付けに際しては適応するすべての法規、規則にのっとり取り付けする必要があります。
- ・アクチュエーターは非分解式です。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。
- ・ケーブルは、アクチュエーターから取外さないでください。
- ・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。
- ・製品は電気・電子部品を含むため家庭ゴミとして処理できません。各自治体の条例、規則に従い適切に処理してください。
- ・仕様は予告無く変更することがあります。

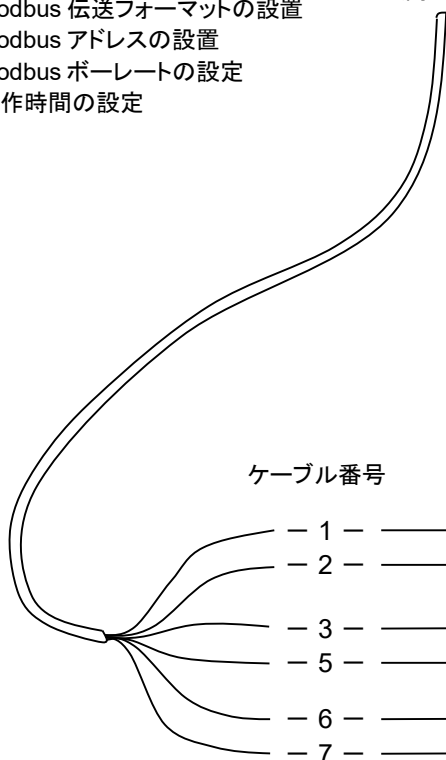
<機能説明>



サービス・ツール：別売品です。

- ・Modbus 伝送フォーマットの設置
- ・Modbus アドレスの設置
- ・Modbus ボーレートの設定
- ・動作時間の設定

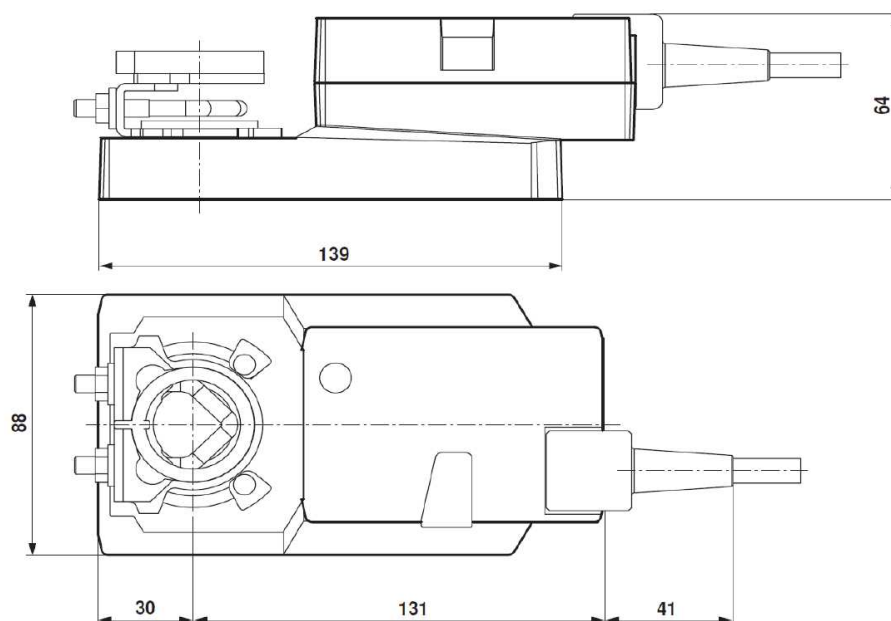
付属ケーブル



・アドレス設定手順

- ③ Address LED (黄) ボタンを3秒ほど押し続ける。
- ③ LED (黄) が点灯する。② LED (緑) がゆっくり点滅する。
- ③ LED (黄) ボタンをアドレス番号の数字の回数分押す。② LED (緑) がその回数 = アドレス番号分点滅する。
- ② LED (緑) の点滅回数 = アドレス番号を確認したら、
② LED (緑) ボタンを押す = アドレスを確定する。
そうすると
通常状態 = ② LED (緑) 点灯,
③ LED (黄) 消灯となる。

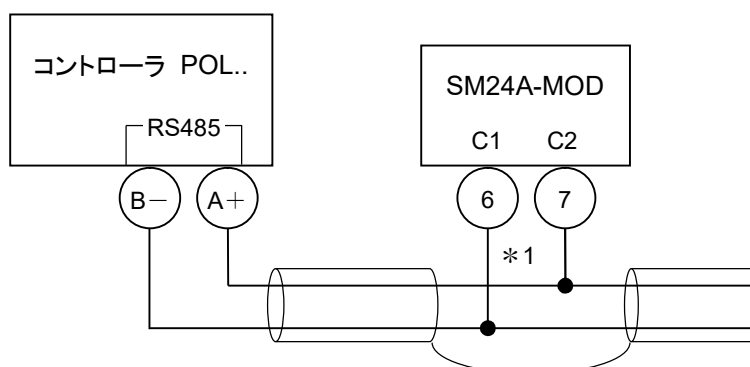
<外形寸法図 mm>



取り付けできるダクトのシャフトの長さ、形、寸法

取付方向	長さ			
	≥48	10 ~ 20 ¹⁾	≥10	≤20
	≥20	10 ~ 20 ¹⁾	≥10	≤20

<Modbus 配線例：POL コントローラとの接続>



ZTH-GEN AP による Modbus
仕様設定

- ・アドレス = 任意
- ・ボーレート = 9600
- ・伝送フォーマット = 1-8-N-1

- ・推奨ケーブル仕様：シールド付きツイストペアケーブル（例：AWG22 相当）
- ・Modbus 通信ケーブルの総延長は 1km 以下
- ・*1. 分岐の場合、分岐ケーブル長さは 3m 以内
- ・POL コントローラの設定は、POL コントローラの説明書を参照
- ・Modbus レジスタ

データ・アドレス	内 容	タイプ
40001	セットポイント(%)	16 bit
40002	オーバーライド制御	16 bit
40005	相対位置(%)	16 bit



アーチバック株式会社

URL: www.archvac.co.jp/

本社 〒211-0012

神奈川県川崎市中原区中丸子 174 番地

平山ファインテクノ 2 階

TEL: 044-455-9111 (代) FAX: 044-455-1050

札幌営業所 〒060-0005

札幌市中央区北 5 条西 6 丁目 1-23

北海道通信ビル 3 階

TEL:011-200-9588 FAX:011-200-9212

記載内容はお断り無く変更する場合があります。 2025-04 版

3/3