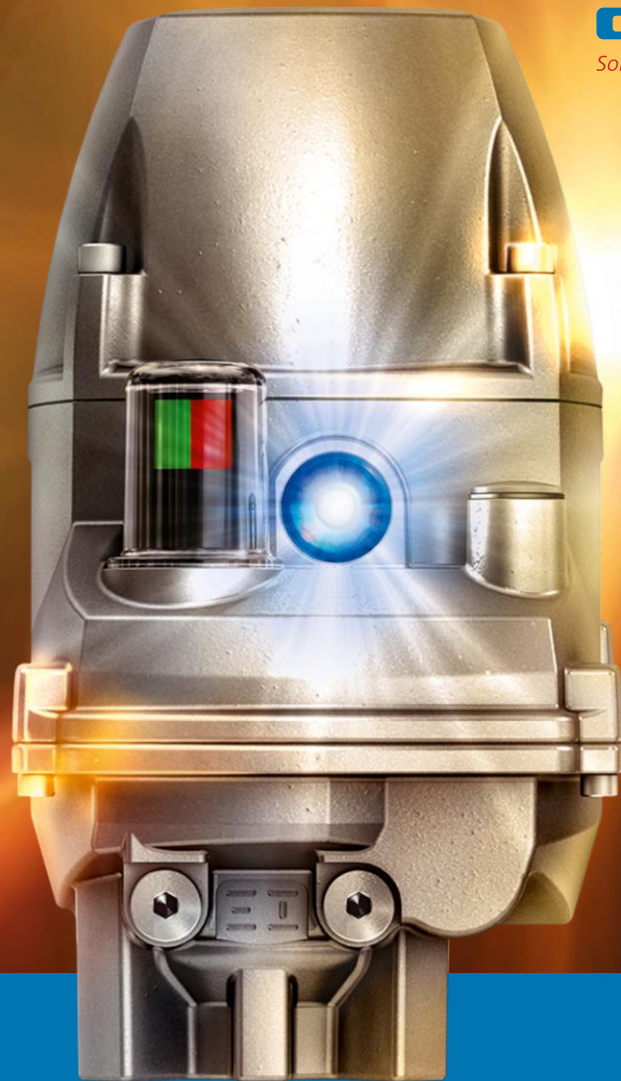
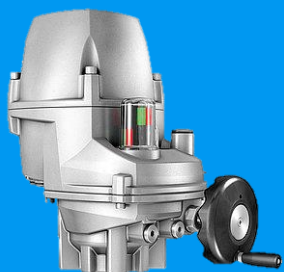




プロフォックス
PROFOX
Excellence for actuators

小型インテリジェントアクチュエータ





PROFOX Q Part-turn actuator (90度動作型アクチュエータ)

型式

PF-Q80, 150, 300, 600

トルク範囲

32Nm - 600Nm

電源

単相 AC100V - 240V
及び DC 24V



動作時間

4秒 - 320秒/90度

時間定格 ON-OFF定格

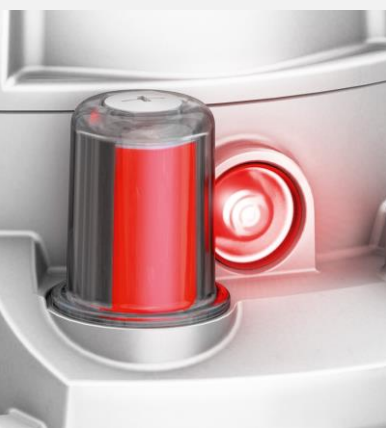
S2-15分

時間定格 調節定格

S4-50%

最大起動回数 (調節定格)

1200回/時



電気が無い場合の手動操作でも、バルブの開度を把握できる機械式開度表示器。明瞭な表示で離れた場所からも視認する事が可能です。

AUMA PROFOX

バタフライ弁やボール弁など、あらゆる90度動作型バルブに対応し、バルブ自動化のためのソリューションを提供する、小型軽量コンパクトなインテリジェント型アクチュエータです。



PROFOXの特徴

小型軽量コンパクト、フレキシブル、インテリジェント、そして容易な設置と試運転調整、ロングライフ、これらを基本コンセプトとして開発され、これまでの経験と実績を基に設計された優れた機能により、PROFOXは長期の安全で障害のない経済的運転が可能です。

- ON-OFF運転および調節運転
- 機内ボタンまたはAUMAアシスタントアプリによるリミット位置の調整
- トルク範囲 32 Nm - 600 Nm
- サイズ毎に9段階で動作速度を調整可能
- 高精度センサーによる位置およびトルク検知
- 切換機構のない安全な手動操作
- 広範囲な電圧をカバーする電源部
- 加減速による高い制御精度
- 視認しやすい大型ランプと機械式開度表示器



基本的な仕様

- 温度 -30℃ +70℃

- 保護等級

屋外用
保護等級
IP67

屋外用
保護等級
IP68

※IP68のみ
オプションです。

- 腐食保護

腐食保護
ISO12944
C5-M

腐食保護
ISO12944
C5-I

C5-M: 海上の環境下での使用に適合

C5-I: 常時腐食性ガス雰囲気のある工場などの環境下での使用に適合

- 丈夫なハウジング



堅牢な
鋳鉄製

端子台



PROFOX用
小型ネジ止め式端子台

セルフロック

PROFOXはスプリング動作式ブレーキにより、停止位置が維持されます

表示ランプ (一例)



スタンバイ



全閉



全開

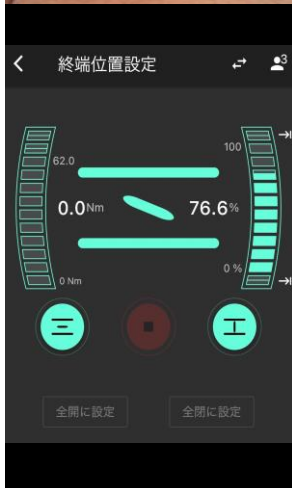


Bluetooth接続

大型の表示ランプ(FOXEYE)により離れた場所からも状態を視認する事ができます

言語

取扱説明書 PC及びスマートフォン用AUMAアシスタントアプリなどは日本語を含む世界各国の言語でご利用頂けます



PROFOXの操作及び調整

- 本体内部の押釦スイッチで操作及びリミット調整が可能です
- Bluetoothで接続されたスマートフォンのアシスタントアプリからリミット位置の調整及び動作が可能です
- Bluetoothで接続されたPCのCDTソフトウェアからリミット位置の調整及び動作が可能です
- その他アシスタントアプリでは銘板のQRコードから配線図等の技術データのダウンロード、自己診断情報へのアクセス、AUMA Cloudへの保存アクセスなどが可能です



PROFOXの 信号取扱い

接点入出力信号

アナログ入出力信号

デジタル通信

PROFIBUS-DP

PROFINET

MODBUS-RTU

MODBUS-TCP/IP

I/F 信号

PROFOXは従来の接点信号やアナログ信号の他、フィールドバスを介したアセットマネジメント機能による自己診断情報管理などにも対応しています。その他、産業用IoT (Industrial Internet of Things) 対応制御システムと簡単に統合することができます。

開度指示値

開指令

閉指令

停止指令

緊急動作指令



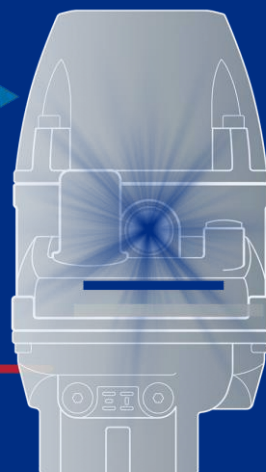
全閉

全開

現在開度値

異常

自己診断データ



PROFOX
実際の取り付け状態

PROFOX Excellence for actuators



PROFOXによる バルブトルクの診断機能

PROFOXに記録されているトルク曲線と比較照合する事で、バルブの異常負荷診断が容易に行え、この機能はバルブの予防保全に役立ちます。基準となるトルク曲線の記録は、適時任意に行う事が可能です。

PROFOX基本仕様

PROFOXの主な仕様

動作方法	パートターン（90度動作型アクチュエータ）
電源	100V-240V ±10% / 50-60Hz ±5% AC単相又はDC24V
モータ定格	ON-OFF動作: S2-15分, 調節動作: S4-50% 1200回/時
リミットスイッチ / トルクスイッチ	センサー式
動作指令入力	入力接点数: 3（DC24V） 標準割り付け: 開、停止、閉
アナログ入力 ※オプション	ポジショナー 0/4 - 20mA または 0 - 10V
出力信号	出力接点数: 3（DC24V） 標準割り付け: 全開、全閉、総合異常
アナログ出力	ポジションフィードバック: 0/4 - 20mA（最大負荷500Ω）または 0 - 10V
ランプ(FOX EYE) ※一例	スタンバイ: 白、Bluetooth接続: 青、全開: 緑、全閉: 赤、異常: 赤点滅
絶縁種	F種
温度範囲	-30℃～+70℃
密閉保護等級	IP67（屋外対応仕様）
腐食保護	パウダーコーティング
塗装色	シルバーグレー（RAL7037）
設定・操作ツール	PCアプリ（AUMA CDT 2020） スマートフォンアプリ（AUMA Assistant APP） ※Bluetooth接続が必要です。

型式	トルク (Nm)	モータ出力/動作時間（秒）	フランジサイズ	重量 (kg)
PF-Q80	32 - 80	モータ出力22W - 50W: 4 - 160秒/90度	F05/F07/F10	8
PF-Q150	60 - 150	モータ出力22W - 52W: 8 - 320秒/90度	F05/F07/F10	8
PF-Q300	120 - 300	モータ出力22W - 44W: 22 - 320秒/90度	F07/F10	11
PF-Q600	240 - 600	モータ出力30W - 51W: 45 - 320秒/90度	F07/F10	11

お問い合わせ・各種資料ダウンロード

お問い合わせ・ご相談はこちらから

auma®

アウマジャパン株式会社

〒211-0016

神奈川県川崎市中原区市ノ坪199

TEL: 044-863-8371 FAX: 044-863-8372

<https://www.aumajapan.com>



アウマジャパンHP

各種技術資料・各種カタログはこちらから



技術資料ダウンロード

<https://www.auma.com/jp/製品/パートターン型アクチュエータ/profox-pf-q/>



各種カタログダウンロード

<https://www.aumajapan.com/download/catalog.html>

auma®
アウマジャパン株式会社

C000.005/000/03.23

発行 2023年3月