



AND
EVERYTHING
FLOWS

TROVIS 3797

スマート調節弁に適したスマートポジションナ



ethernet-apl™
advanced physical layer

最高の効率性。 スマートなネットワーク。

TROVIS 3797 は、Ethernet-APL 技術を備え PRO-FIBUS ユーザー団体により認定された、世界初のポジションナです。このポジションナを使用すれば、プラントをデジタルプロセス環境に接続できます。

高速データ処理、リアルタイムの診断、安全な通信を危険区域であっても実現する TROVIS 3797 は、自動化を新たなレベルに引き上げます。



ETHERNET-APL を介した PROFINET® の活用による制御の再定義

SAMSON の新しいポジションナは、最大 1000 メートルの距離で 10 Mbit/s の高速通信によりデータをプラントへ直接伝送できる、信頼性の高いソリューションです。既存のインフラストラクチャへのシームレスな統合により、フィールドレベルからクラウドコンピューティング環境まで、エンドツーエンドのネットワークを可能にします。これは、高度な分析と AI ベースのプロセス最適化の基盤となります。

インダストリー 4.0 と産業用 IoT の世界において、TROVIS 3797 は成功への鍵を握ります。この世界初の Ethernet-APL ポジションナは、スマートな生産現場において司令塔的な役割を果たします。

信頼性の高いフィールドデータの 1:1 伝送が可能になります。TROVIS 3797 のリアルタイム診断機能を活用すれば、時間とコストを削減できます。長時間の遅延や複雑なフィールドテストは過去のもので、今では、効率性、透明性、そしてスマートな機能が存分に発揮されるようになりました。では、生産の安全性についてはどうでしょう？ SAMSON の新しいポジションナを使用すれば問題ありません。





TROVIS 3797 は、デジタルトランスフォーメーションの導入における頼れるパートナーです。データをリアルタイムに記録、分析することで、当社のポジションナはネットワーク化された効率的でスマートな生産の基盤を築きます。データの真価を引き出すことで、プラントの効率性を向上させ、ダウンタイムを最小限に抑えることができます。

「TROVIS 3797 の採用は、プラントの性能と収益性を最大化するための将来を見据えた制御ソリューションへの投資と言えます。」
(Christopher Bode 氏、プロダクトマネージャー)

「SAMSON の新しい PROFINET®-APL ポジションナは、PROFINET®-APL を導入した当社の新しい高性能デジタルプロセスプラントにおいて、フィールドレベルでの完全なデジタル化を実現するための重要なツールです。これにより、センサだけでなく調節弁のデジタル統合が可能になります。」 (お客様からのフィードバック、2024 年 10 月)



ETHERNET-APL を介した PROFINET® を利用する TROVIS 3797 の主な利点

	 HART® <small>COMMUNICATION PROTOCOL</small>	 PROFIBUS®/ FOUNDATION™ フィールドバス	 ethernet-apl™ <small>advanced physical layer</small>	 10BASE-T1L (Ethernet-APL/PROFINET®)
帯域幅	1.2 kbit/s	31.25 kbit/s		10 Mbit/s
ケーブル長 防爆、ゾーン	約 100 – 1,000 m*	約 1,000 m 分岐 60 m		約 1,000 m 分岐 200 m
アーキテクチャ	複合ゲートウェイ	複合ゲートウェイ		直接接続 ゲートウェイ不要
本質安全防爆	✓	✓		✓
プラント全体で単一のネットワーク アーキテクチャ	✗	✗		✓
無極性	✗	(✓)**		✓

* 使用するケーブルにより異なる

** メーカーにより異なる

最高の制御精度と信頼性

シームレスな PROFINET® 統合を実現する当社の最先端ポジションにより、プロセス自動化の将来を実感してください。以下の特長があります。

- 最高の精度：プロセス性能を最適化するための高精度な制御
- 高速データ伝送：リアルタイムにデータを提供する Ethernet-APL により、即時の意思決定を可能にします。
- 強固な信頼性：プラントの稼働時間を最大化するために過酷な産業環境向けに開発
- 容易な統合：PA Profile 4 と標準化された FDI パッケージを使用

技術データ





AND
EVERYTHING
FLOWS

TROVIS 3797
ポジショナ