

PROFINET対応高精度アブソリュートエンコーダAC58シリーズ

CC-Linkを始め各種フィールドバスの変換器一体型で広くご採用いただいているAC58シリーズのPROFINETバージョンです。高分解能とバッテリーレスマルチターン構造による優れた信頼性と、PROFINETによる高速通信をあわせ持ったアブソリュートエンコーダです。

主な仕様



| | |
|--------|---|
| 寸法 | : $\phi 58.5\text{mm} \times 71.3\text{mm}$ (クランピングフランジ本体部最大) |
| 分解能 | : シングルターン(1回転)最大22ビット : マルチターン(多回転)12ビット : 組合せ最大34ビット |
| 使用温度範囲 | : $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ |
| 耐環境性 | : IP64またはIP67/耐振動10G/耐衝撃100G |
| 回転数 | : 最大12,000rpm、定格10,000rpm |
| 通信 | : Profinet IO |

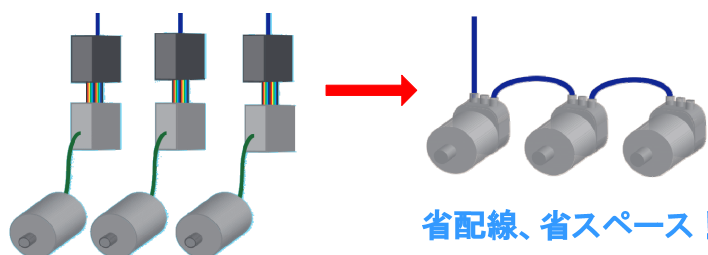
特長とメリット

PROFINET変換器一体型タイプ

エンコーダと変換器が一体となっているため、リモートI/Oや変換器が不要です。

<メリット>

- ◆ 省配線、省スペースを実現
- ◆ 機器コストと工数を同時に削減
- ◆ サイクルタイム31.25 μs の高速通信



省配線、省スペース！

バッテリーレス・マルチターン機構採用

多回転を検出するシステムを複数のギアの組み合わせで機械的に値を保持する独自技術でバッテリーレス化を実現しました。

<メリット>

- ◆ 長期通電なしでもデータ喪失なし

光学系一体型ASIC採用

高精度ガラスディスクに形成されたパターンからエンコーダ位置を読み取るために、受光素子とその信号処理を行うシステムを一体化しました。

<メリット>

- ◆ 耐ノイズ・長寿命を実現
 - ◆ 優れた耐環境性を実現
- 保護等級: IP64 又は IP67
使用温度範囲: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

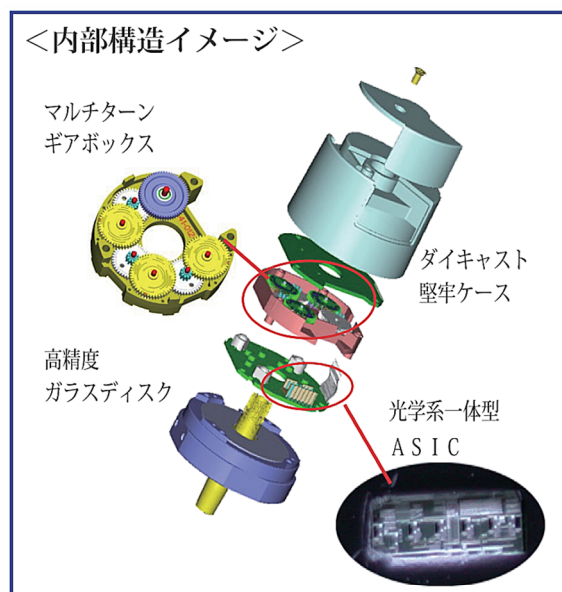
<内部構造イメージ>

マルチターン
ギアボックス

高精度
ガラスディスク

ダイキャスト
堅牢ケース

光学系一体型
ASIC



PROFINET対応高精度アブソリュートエンコーダAC58シリーズ

用途例

- ・自動車生産ライン
- ・半導体製造ライン
- ・射出成型機
- ・工作機械
- ・印刷及び製紙製造ライン など



各種ネットワークに対応

アブソリュートエンコーダAC58シリーズでは、PROFINET変換器一体型をはじめ各種工業ネットワークの一体型もラインナップ。
メカデザインの変更なしにシームレスなシステム展開を可能にします。

CC-Link DeviceNet CANopen EtherCAT

PROFI[®]
BUS NET

その他エンコーダ製品ご紹介

○インクリメンタルエンコーダ

小型タイプ、大口径中空軸タイプ
堅牢型磁気式タイプ、非接触タイプなど



○アブソリュートエンコーダ

17bit～22bitの高精度タイプ、マルチターン(多回転部)バッテリーレスタイプ
超堅牢性磁気式タイプ、小型サーボモータフィードバック用、非接触タイプなど

HPのご紹介 <https://www.fortive-icg.jp/>

フォーティブICGジャパンのホームページには各商品の仕様・取扱説明書・新商品情報が満載。
高精度エンコーダをはじめとして、流体センシング機器・カウンタ・直動機器など幅広い商品ラインナップでエンジニアをサポートします。



フォーティブICGジャパン株式会社

大阪本社

〒564-0044 大阪府吹田市南金田2-12-23
TEL:06-6386-8001 FAX:06-6386-5022

東京営業所

〒108-6107
東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟7階
TEL:03-6712-9585 FAX:03-6712-9586

お問い合わせは

フリーダイヤル 0120-083-081

メールアドレス contact@fortive-icg.jp

ホームページ <https://www.fortive-icg.jp/>