

## FOコンバータ - PSI-MOS-RS232/FO1300 E - 2708588

このPDF文書に表示されているデータはフエニックス・コンタクトのオンラインカタログから作成したものです。全データはユーザーマニュアルに記載されています。ダウンロードの規定は有効です  
(<http://phoenixcontact.jp/download>)



光メディアコンバータ、光診断を統合、アラーム接点、最大115.2 kbpsのRS-232インターフェース用、光ファイバインターフェース ( SC-Duplex ) を1つ接続した終端端末、1300 nm、グラスファイバケーブル用

### 特長

- ✓ COMBICONねじ式端子台であらゆる接続を実現可能
- ✓ DINレールコネクタで電源とデータ信号を送信
- ✓ すべてのインターフェースを電氣的に高品質絶縁 ( RS-232 // 光ファイバポート // 電源 // DINレールコネクタ )
- ✓ オプションのシステム電源ユニットで冗長電源可能
- ✓ ゾーン2での使用を認定
- ✓ 光診断が組み込まれており光ファイバパスを連続モニタリング
- ✓ フローティングスイッチコンタクトで光ファイバパスに関する早期アラームを生成
- ✓ データ速度を115.2 kbpsまで自動検出



### 基本情報

|                      |                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 梱包                   | 1 pc                                                                                                    |
| GTIN                 | <br>4 046356 176286 |
| 1個あたりの重量 ( 梱包を含まない ) | 183.78 g                                                                                                |
| 関税                   | 85176200                                                                                                |
| 生産国                  | ドイツ                                                                                                     |

### 技術データ

#### 注記

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 使用上の制限 | EMC : クラスA製品、ダウンロードセンターでメーカーの説明を参照 |
|--------|------------------------------------|

#### 寸法

|     |        |
|-----|--------|
| 幅   | 35 mm  |
| 高さ  | 99 mm  |
| 奥行き | 105 mm |

# FOコンバータ - PSI-MOS-RS232/FO1300 E - 2708588

## 技術データ

### 環境条件

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| 使用周囲温度           | -20 °C ... 60 °C                   |
| 周囲温度 ( 保管時/運搬時 ) | -40 °C ... 85 °C                   |
| 許容湿度 ( 動作時 )     | 30 % ... 95 % (結露なし)               |
| 高度               | 5000 m (制限内容についてはメーカーの説明をお読みください。) |
| 保護等級             | IP20                               |
| ノイズイミュニティ        | EN 61000-6-2:2005                  |

### その他

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| 送信チャネル              | 2 (1/1)、RxD、TxD、全二重                                   |
| ビットゆがみ、入力           | ± 35 % (許容)                                           |
| ビットゆがみ、出力           | < 6.25 %                                              |
| 電氣的絶縁               | VCC // V.24 (RS-232)                                  |
| テスト電圧データインターフェース/電源 | 1.5 kV <sub>rms</sub> (50 Hz、1分)                      |
| 電磁適合性               | EMC指令89/336/EECに適合                                    |
| ノイズエミッション           | EN 55011                                              |
| 質量                  | 183.78 g                                              |
| ハウジングの材質            | PA 6.6-FR                                             |
| 色                   | 緑                                                     |
| MTBF                | 549 年 (Telcordia標準、温度25°C、動作周期21% ( 週5日、8時間/日 ) )     |
|                     | 113 年 (Telcordia標準、温度40°C、動作周期34.25% ( 週5日、12時間/日 ) ) |
| 適合                  | CE準拠                                                  |
| ATEX                | # II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X (マニュアルの設定手順に従います。)      |
| UL、米国/カナダ           | 508認証済み ( 完成品 )                                       |
|                     | 508認証済み ( 部品 )                                        |

### 電源側

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 電圧範囲   | 18 V DC ... 32 V DC  |
| 通常電流消費 | 100 mA (DC 24 V)     |
| 接続方法   | プラグ式COMBICONネジ接続式端子台 |

### シリアルインターフェース

|              |                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| インターフェース1    | ITU-T V.28、EIA/TIA-232、DIN 66259-1準拠のRS-232インターフェース |
| 接続方法         | D-SUB-9オスコネクタ                                       |
| 通信媒体         | 銅                                                   |
| 伝送距離         | ≤ 15 m                                              |
| 最小電線径(単線)    | 0.2 mm <sup>2</sup>                                 |
| 最大電線径(単線)    | 2.5 mm <sup>2</sup>                                 |
| 接最小電線径(撚線)   | 0.2 mm <sup>2</sup>                                 |
| 最大電線径(撚線)    | 2.5 mm <sup>2</sup>                                 |
| 最小接続電線サイズAWG | 24                                                  |
| 最大接続電線サイズAWG | 14                                                  |

# FOコンバータ - PSI-MOS-RS232/FO1300 E - 2708588

## 技術データ

### シリアルインターフェース

|          |                  |
|----------|------------------|
| シリアル送信速度 | 115.2 kbps (NRZ) |
|----------|------------------|

### 光インターフェースFO

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| 波長                     | 1300 nm                                      |
| 伝送距離 ( 3 dBシステム予約を含む ) | 27 km (F-G 50/125 0.7 dB/km ( 1300 nm時 ) )   |
|                        | 22 km (F-G 62.5/125 0.8 dB/km ( 1300 nm時 ) ) |
|                        | 45 km (F-E 9/125 0.4 dB/km ( 1300 nm時 ) )    |
| 通信媒体                   | マルチモードグラスファイバー                               |
|                        | シングルモードグラスファイバー                              |
| 通信プロトコル                | RS-232インターフェースにプロトコル透過形で                     |
| 接続方法                   | SCデュプレックス                                    |

### デジタル出力

|            |         |
|------------|---------|
| 出力名        | リレー出力   |
| 出力内容       | 故障警告出力  |
| 出力数        | 1       |
| 最大スイッチング電圧 | 60 V DC |
|            | 42 V AC |
| 連続通電電流     | 1 A     |

### 基準と規格

|                        |                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 試験の種類                  | 振動抵抗 EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6準拠                              |
| 試験結果                   | 5g、150 Hz、X/Y/Z方向に2.5時間                                        |
| 試験の種類                  | 耐衝撃試験 EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27準拠                           |
| 試験結果                   | 15g、11 ms間隔、半正弦衝撃波                                             |
| 衝撃                     | 全方向で15g、IEC 60068-2-27準拠                                       |
| ノイズエミッション              | EN 55011                                                       |
| ノイズイミュニティ              | EN 61000-6-2:2005                                              |
| コーティングを劣化させる物質の影響を受けない | according to P-VW 3.10.7 57 65 0 VW-AUDI-Seat central standard |
| 準拠規格                   | CUL                                                            |
| 標準/規則                  | EN 61000-4-3                                                   |
|                        | EN 61000-4-4                                                   |
|                        | EN 61000-4-6                                                   |
| 振動 ( 動作 )              | In acc. with IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz                         |
| 電磁適合性                  | EMC指令89/336/EECに適合                                             |
| 適合                     | CE準拠                                                           |
| UL、米国/カナダ              | 508認証済み ( 完成品 )                                                |
|                        | 508認証済み ( 部品 )                                                 |

## FOコンバータ - PSI-MOS-RS232/FO1300 E - 2708588

### 分類

eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27230207 |
| eCl@ss 4.1 | 27230207 |
| eCl@ss 5.0 | 27230207 |
| eCl@ss 5.1 | 27230207 |
| eCl@ss 6.0 | 27230207 |
| eCl@ss 7.0 | 27230207 |
| eCl@ss 8.0 | 19179290 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001423 |
| ETIM 3.0 | EC001423 |
| ETIM 4.0 | EC001423 |
| ETIM 5.0 | EC000310 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211506 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121008 |
| UNSPSC 11     | 39121008 |
| UNSPSC 12.01  | 39121008 |
| UNSPSC 13.2   | 43201553 |

### 認証

認証

認証

UL Recognized / cUL Recognized / UL Listed / cUL Listed / cULus Recognized / cULus Listed

防爆認証

ATEX

提出した認証

認証の詳細

UL Recognized 

## FOコンバータ - PSI-MOS-RS232/FO1300 E - 2708588

### 認証

cUL Recognized 

UL Listed 

cUL Listed 

cULus Recognized 

cULus Listed 

### アクセサリ

#### アクセサリ

#### アダプタケーブル

アダプタケーブル - PSM-KAD-IL RS232/9SUB/B/0,8M - 2319200



アダプタケーブル、IB IL RS232およびIB IL RS232-PROインライン通信端末をプロトコルコンバータに接続（モデム、COMサーバ、Bluetooth、光ファイバなど）。

#### データケーブル（メートル単位）

FOケーブル - PSM-LWL-GDO- 50/125 - 2799432



グラスファイバークーブル、デュープレックス50/125 μm、メートル単位、コネクタなし、屋外固定設置用

## FOコンバータ - PSI-MOS-RS232/FO1300 E - 2708588

### アクセサリ

FOケーブル - PSM-LWL-GDM-RUGGED- 50/125 - 2799322



グラスファイバーケーブル、デュプレックス50/125 µm、メートル単位、コネクタなし、屋内固定設置用

---

### 通信用ケーブルはプリアセンブリ

FOパッチケーブル - FL MM PATCH 1,0 LC-SC - 2989161



アセンブリ済みFOケーブル、ブレイクアウトケーブル、グラスファイバーマルチモード50/125 µm、コネクタ：LC/SCデュプレックス、保護等級：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：1 m

FOパッチケーブル - FL MM PATCH 2,0 LC-SC - 2989268



アセンブリ済みFOケーブル、ブレイクアウトケーブル、グラスファイバーマルチモード50/125 µm、コネクタ：LC/SCデュプレックス、保護等級：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：2 m

FOパッチケーブル - FL MM PATCH 5,0 LC-SC - 2901800



アセンブリ済みFOケーブル、ブレイクアウトケーブル、マルチモードグラスファイバー50/125 µm、プラグ：LC / SC-Duplex、保護タイプ：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：5 m

FOパッチケーブル - FL MM PATCH 1,0 SC-SC - 2901805



アセンブリ済みFOケーブル、ブレイクアウトケーブル、マルチモードグラスファイバー50/125 µm、コネクタ：SCデュプレックス/SCデュプレックス、保護タイプ：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：1 m

## FOコンバータ - PSI-MOS-RS232/FO1300 E - 2708588

### アクセサリ

#### FOパッチケーブル - FL MM PATCH 2,0 SC-SC - 2901807



アッセンブリ済みFOケーブル、ブレークアウトケーブル、マルチモードグラスファイバー50/125 µm、コネクタ：SCデュプレックス/SCデュプレックス、保護タイプ：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：2 m

#### FOパッチケーブル - FL MM PATCH 5,0 SC-SC - 2901808



アッセンブリ済みFOケーブル、ブレークアウトケーブル、マルチモードグラスファイバー50/125 µm、コネクタ：SCデュプレックス/SCデュプレックス、保護タイプ：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：5 m

#### FOパッチケーブル - FL MM PATCH 1,0 SC-ST - 2901809



アッセンブリ済みFOケーブル、ブレークアウトケーブル、マルチモードグラスファイバー50/125 µm、コネクタ：SCデュプレックス/B-FOC、保護タイプ：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：1 m

#### FOパッチケーブル - FL MM PATCH 2,0 SC-ST - 2901810



アッセンブリ済みFOケーブル、ブレークアウトケーブル、マルチモードグラスファイバー50/125 µm、コネクタ：SCデュプレックス/B-FOC (ST)、保護タイプ：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：2 m

#### FOパッチケーブル - FL MM PATCH 5,0 SC-ST - 2901811



アッセンブリ済みFOケーブル、ブレークアウトケーブル、マルチモードグラスファイバー50/125 µm、コネクタ：SCデュプレックス/B-FOC (ST)、保護タイプ：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：5 m

## FOコンバータ - PSI-MOS-RS232/FO1300 E - 2708588

### アクセサリ

#### FOパッチケーブル - FL MM PATCH 1,0 SC-SCRJ - 2901812



アッセンブリ済みFOケーブル、ブレークアウトケーブル、マルチモードグラスファイバー50/125 µm、コネクタ：SCデュプレックス/B-FOC (ST)、保護タイプ：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：1 m

#### FOパッチケーブル - FL MM PATCH 2,0 SC-SCRJ - 2901813



アッセンブリ済みFOケーブル、ブレークアウトケーブル、マルチモードグラスファイバー50/125 µm、コネクタ：SCデュプレックス/SC-RJ、保護タイプ：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：2 m

#### FOパッチケーブル - FL MM PATCH 5,0 SC-SCRJ - 2901814



アッセンブリ済みFOケーブル、ブレークアウトケーブル、マルチモードグラスファイバー50/125 µm、コネクタ：SCデュプレックス/B-FOC (ST)、保護タイプ：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：5 m

#### FOパッチケーブル - FL SM PATCH 1,0 LC-SC - 2989190



アッセンブリ済みFOケーブル、ブレークアウトケーブル、グラスファイバーシングルモード9/125 µm、コネクタ：LC/SCデュプレックス、保護等級：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：1 m

#### FOパッチケーブル - FL SM PATCH 2,0 LC-SC - 2989297



アッセンブリ済みFOケーブル、ブレークアウトケーブル、グラスファイバーシングルモード9/125 µm、コネクタ：LC/SCデュプレックス、保護等級：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：2 m



## FOコンバータ - PSI-MOS-RS232/FO1300 E - 2708588

### アクセサリ

#### FOパッチケーブル - FL SM PATCH 5,0 LC-SC - 2901827



アッセンブリ済みFOケーブル、ブレークアウトケーブル、シングルモードガラスファイバー9/125 µm、コネクタ：LC/SCデュプレックス、保護タイプ：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：5 m

#### FOパッチケーブル - FL SM PATCH 1,0 SC-SC - 2901829



アッセンブリ済みFOケーブル、ブレークアウトケーブル、シングルモードガラスファイバー9/125 µm、コネクタ：SCデュプレックス/SCデュプレックス、保護タイプ：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：1 m

#### FOパッチケーブル - FL SM PATCH 2,0 SC-SC - 2901830



アッセンブリ済みFOケーブル、ブレークアウトケーブル、シングルモードガラスファイバー9/125 µm、コネクタ：SCデュプレックス/SCデュプレックス、保護タイプ：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：2 m

#### FOパッチケーブル - FL SM PATCH 5,0 SC-SC - 2901831



アッセンブリ済みFOケーブル、ブレークアウトケーブル、シングルモードガラスファイバー9/125 µm、コネクタ：SCデュプレックス/SCデュプレックス、保護タイプ：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：5 m

#### FOパッチケーブル - FL SM PATCH 1,0 SC-ST - 2901832



アッセンブリ済みFOケーブル、ブレークアウトケーブル、シングルモードガラスファイバー9/125 µm、コネクタ：SCデュプレックス/B-FOC (ST)、保護タイプ：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：1 m

## FOコンバータ - PSI-MOS-RS232/FO1300 E - 2708588

### アクセサリ

#### FOパッチケーブル - FL SM PATCH 2,0 SC-ST - 2901833



アッセンブリ済みFOケーブル、ブレークアウトケーブル、シングルモードガラスファイバー9/125 µm、コネクタ：SCデュプレックス/B-FOC (ST)、保護タイプ：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：2 m

#### FOパッチケーブル - FL SM PATCH 5,0 SC-ST - 2901834



アッセンブリ済みFOケーブル、ブレークアウトケーブル、シングルモードガラスファイバー9/125 µm、コネクタ：SCデュプレックス/B-FOC (ST)、保護タイプ：IP20、ケーブルダクトまたは制御盤内に取付け、長さ：5 m

#### FOパッチケーブル - FOC-GDM-RUGGED-1016/IP20/... - 2901558



頑丈な内部用GOF設置ケーブル (IP20のみ)、非常に破れにくいアラミドストレーンリリーフ。各エレメントは非常に柔軟性のあるFRNC素材で構成されています。ケーブルはハロゲンフリー、抗オゾン、抗紫外線で、頑丈なポリウレタン (PUR) 外装で覆われています。

#### FOパッチケーブル - FOC-GDM-RUGGED-1016/... - 1402193



頑丈な内部用GOF設置ケーブル、非常に破れにくいアラミドストレーンリリーフ。各エレメントは非常に柔軟性のあるFRNC素材で構成されています。ケーブルはハロゲンフリー、抗オゾン、抗紫外線で、頑丈なポリウレタン (PUR) 外装で覆われています。

#### FOパッチケーブル - FOC-GDO-1017/IP20/... - 2901559

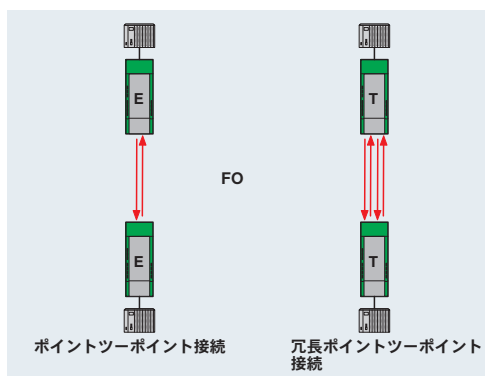


非常に頑丈なGOF丸ケーブル (IP20ヘッドのみ)、アセンブリ用および屋外設置用、湿度バリアおよび防鼠スクリーン内蔵。各エレメントは柔軟性のあるFRNC素材。ケーブルは抗オゾン、抗紫外線で、非常に頑丈なポリエチレン外装で覆われています。

### 図面

## FOコンバータ - PSI-MOS-RS232/FO1300 E - 2708588

アプリケーション図



アプリケーション図

