

## Data sheet

### E-DAT インダストリー RJ45 フィールドプラグ インサート Cat.5 クラス D プロフィネット

P/N  
1401400810PI

EAN 4250184180333

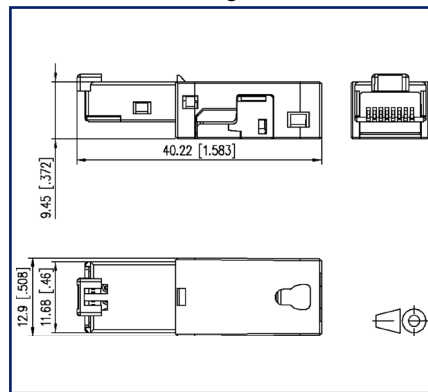
2022/07/25

Version: AI

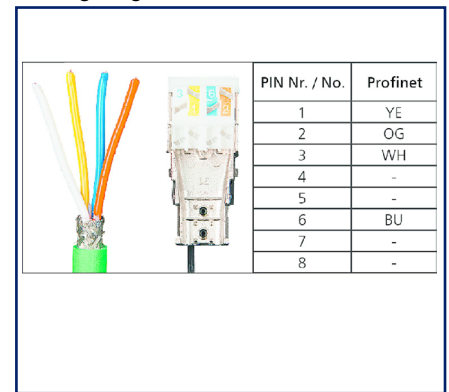
## イラスト



Dimensional drawing



Wiring diagram



See enlarged drawings at the end of document

## 製品仕様

- Cat. 5 現地成端 IP67 防水ハウジング1, 4, 5, 6, 14が使用できる
- 100 MBit IEEE 802.3
- リモートパワー対応 (PoE, PoE plus and UPoE) and HDBaseT
- 4線 RJ45 プラグ AWG 22 現地成端可能
- 電線規格 AWG 26/7 ~ 22/7, AWG 26/1 ~ 22/1 possible
- 単線外径 0.40mm ~ 0.64 mm
- より線外径 0.48mm ~ 0.76 mm
- 導線外径 (絶縁体含む) 1.6 mm
- シース外径 5.5mm ~ 8.5 mm
- 2部品構成
- 組み付け容易 - 専用工具不要
- 亜鉛ダイキャストハウジング (産業用向け)
- ロック機構装備
- 防水ハウジング IP67 各種 1, 4, 5, 6, 14使用可能

# P | Cabling

## Data sheet

Page 2/7

### E-DATインダストリー RJ45 フィールドプラグ インサート Cat.5 クラス D プロフィネット

P/N  
1401400810PI

EAN 4250184180333

2022/07/25

Version: AI

## 技術資料

### General Data

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 推奨アプリケーション                 | 産業用イーサネット                         |
| 機械的要素 : MICE               | M1                                |
| 浸漬要素 : MICE                | I1                                |
| 耐候要素 : MICE                | C1                                |
| 電磁要素 : MICE                | E2                                |
| 設計                         | プラグ                               |
| シールド                       | 完全シールド                            |
| 伝達媒体                       | 銅                                 |
| 結線仕様                       | プロフィネット                           |
| 色                          | 緑                                 |
| 寸法                         |                                   |
| 寸法ミリ (L x W x H)           | 40.22 mm x 12.9 mm x 9.45 mm      |
| 寸法インチDimension (L x W x H) | 1.583 in. x 0.508 in. x 0.372 in. |
| 現地成端                       | 対応                                |
| ラベルオプション                   | ハウジング上                            |

### 通信規格

|               |              |
|---------------|--------------|
| カテゴリ (ISO)    | 5            |
| クラス (ISO/IEC) | D            |
| カテゴリ (TIA)    | 5            |
| リモートパワー       | yes          |
| PoE           | IEEE 802.3af |
| PoE plus      | IEEE 802.3at |
| UPoE          | 対応           |
| HDBaseT       | 対応           |
| 通信レート 10 GBit | IEEE 802.3u  |

### 接続インターフェース

|                    |          |
|--------------------|----------|
| コネクタ技術 インターフェース1   | IDC-接続   |
| コネクタ技術 インターフェース2   | RJ45 プラグ |
| ポートインターフェース2の数     | 1        |
| ポートインターフェース2の取り付け数 | 1        |
| 位置, 接点インターフェース1の数  | 8        |

# P | Cabling

## Data sheet

Page 3/7

### E-DAT インダストリー RJ45 フィールドプラグ インサート Cat.5 クラス D プロフィネット

P/N  
1401400810PI

EAN 4250184180333

2022/07/25

Version: AI

## 技術資料

### 接続インターフェース

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 位置, 接点インターフェース 2 の数      | 8P/8C   |
| 線芯データ, 単線 (min. - max.)  |   |
| 単線規格                     | AWG 26/1 - AWG 22/1                           |
| 単線断面積                    | 0.128 mm <sup>2</sup> - 0.324 mm <sup>2</sup> |
| 単線外径                     | 0.409 mm - 0.643 mm                           |
| 単線外径インチ                  | 0.016 in. - 0.025 in.                         |
| 線芯データ, より線 (min. - max.) |   |
| より線規格                    | AWG 26/7 - AWG 22/7                           |
| より線面積                    | 0.141 mm <sup>2</sup> - 0.355 mm <sup>2</sup> |
| より線外径                    | 0.483 mm - 0.762 mm                           |
| より線外径インチ                 | 0.019 in. - 0.03 in.                          |
| 電線絶縁体外径 (min. -max.)     |   |
| 導体外径                     | 1.6 mm  |
| 導体外径インチ                  | 0.063in.                                      |
| シース外径 (min. - max.)      |   |
| シース外径                    | 5.5 mm - 8.50mm                               |
| シース外径インチ                 | 0.217 in, - 0.335 in,                         |
| ケーブル出口                   | 180°  |

### メカニカルデータ

|      |        |
|------|--------|
| 固定方法 | スナップイン |
|------|--------|

### 材質

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| ハウジング ベース   | GD-Zn (ガドリニウム亜鉛)      |
| ハウジング 表面    | copper-nickel (Ni-Cu) |
| IDCコネクタ ベース | CuSn                  |
| IDCコネクタ表面   | Sn                    |
| 接点 (ベース)    | CuSn (リン青銅)           |
| 接点 (表面)     | Ni + Au (ニッケル金メッキ)    |
| シールド        | Cu-Ni-Zn (ニッケルシルバー)   |
| キャップ        | PA UL94-V0            |
| 抜け止め        | PA UL94-V0            |
| ラッチ         | PA UL94 V0            |
| ハロゲンフリー     | 対応                    |

# P | Cabling

## Data sheet

Page 4/7

### E-DAT インダストリー RJ45 フィールドプラグ インサート Cat.5 クラス D プロフィネット

P/N  
1401400810PI

EAN 4250184180333

2022/07/25

Version: AI

## 技術資料

### 材質

|         |                    |
|---------|--------------------|
| シリコンフリー | 該当物質 (LaBS) 未使用    |
| LaBS    | お客様の組み込み時に混入の可能性あり |
| 本体メッキ   | Ni (ニッケルコート)       |
| RoHS    | 準拠                 |

### 環境条件

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| 温度 (min. - max.) |                   |
| 保管温度 ° C         | -40 ° C - 70 ° C  |
| 保管温度 華氏 ° F      | -40 ° F - 158 ° F |
| 操作温度 ° C         | -40 ° C - 70 ° C  |
| 操作温度 華氏 ° F      | -40 ° F - 158 ° F |

### 認証

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| UL listed (file no.) | DUXR.E178484 |
|----------------------|--------------|

### 規格

|          |   |
|----------|---|
| ケーブル一般規格 |   |
| 一般規格     | ANSI/TIA-568-B. 2-10  |
| オフィス、ビル  | ISO/IEC 11801 Ed. 2. 2: 2011-06   DIN EN 50173-2 ANSI/TIA-568-C |
| 産業エリア    | ISO/IEC 24702   DIN EN 50173-3 ANSI/TIA-1005                    |
| 生活エリア    | ISO/IEC 15018   DIN EN 50173-4<br>ANSI/TIA-570-B                |

アプリケーション-通信ケーブルシステム

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| プロフィネット        | 対応                       |
| 電気機器向けコネクタ要求仕様 |                          |
| フリー、固定条件       | DIN EN 60603-7-3:2011-03 |
| 電磁干渉証明         |                          |
| 産業エリアにおける電磁波耐性 | DIN EN 61000-6-2:2006-03 |

# P | Cabling

## Data sheet

Page 5/7

### E-DAT インダストリー RJ45 フィールドプラグ インサート Cat.5 クラス D プロフィネット

P/N  
1401400810PI

EAN 4250184180333

2022/07/25

Version: AI

## 技術資料

### 規格

#### シールド効果判定

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| 産業エリア電磁感受性<br>軽度な工場環境下 | DIN EN 61000-6-3:2011-09 |
|------------------------|--------------------------|

### 分類

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 6.0 | EC001121 |
| ETIM 7.0 | EC001121 |
| ETIM 8.0 | EC001121 |

### 梱包

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 梱包ロット    | 10個 / 箱                            |
| 重量       | 213 g                              |
| 重量 (ポンド) | 0.47 lb                            |
| サイズ      | 258 mm x 164 mm x 51 mm            |
| サイズ インチ  | 10.157 in. x 6.457 in. x 2.008 in. |

# P | Cabling

## Data sheet

Page 6/7

### E-DAT インダストリー RJ45 フィールドプラグ インサート Cat.5 クラス D プロフィネット

P/N  
1401400810PI

EAN 4250184180333

2022/07/25

Version: AI

## アクセサリ

| P/N          | 内容               |
|--------------|------------------|
| 1401009101-I | クリップカラー選択 オレンジ   |
| 1401009103-I | クリップカラー選択 ライトグレー |
| 1401009104-I | クリップカラー選択 白      |
| 1401009105-I | クリップカラー選択 黄色     |
| 1401009106-I | クリップカラー選択 青      |
| 1401009107-I | クリップカラー選択 緑      |
| 1401009108-I | クリップカラー選択 赤      |



# P | Cabling

## Data sheet

Page 7/7

### E-DAT インダストリー RJ45 フィールドプラグ インサート Cat.5 クラス D プロフィネット

P/N  
1401400810PI

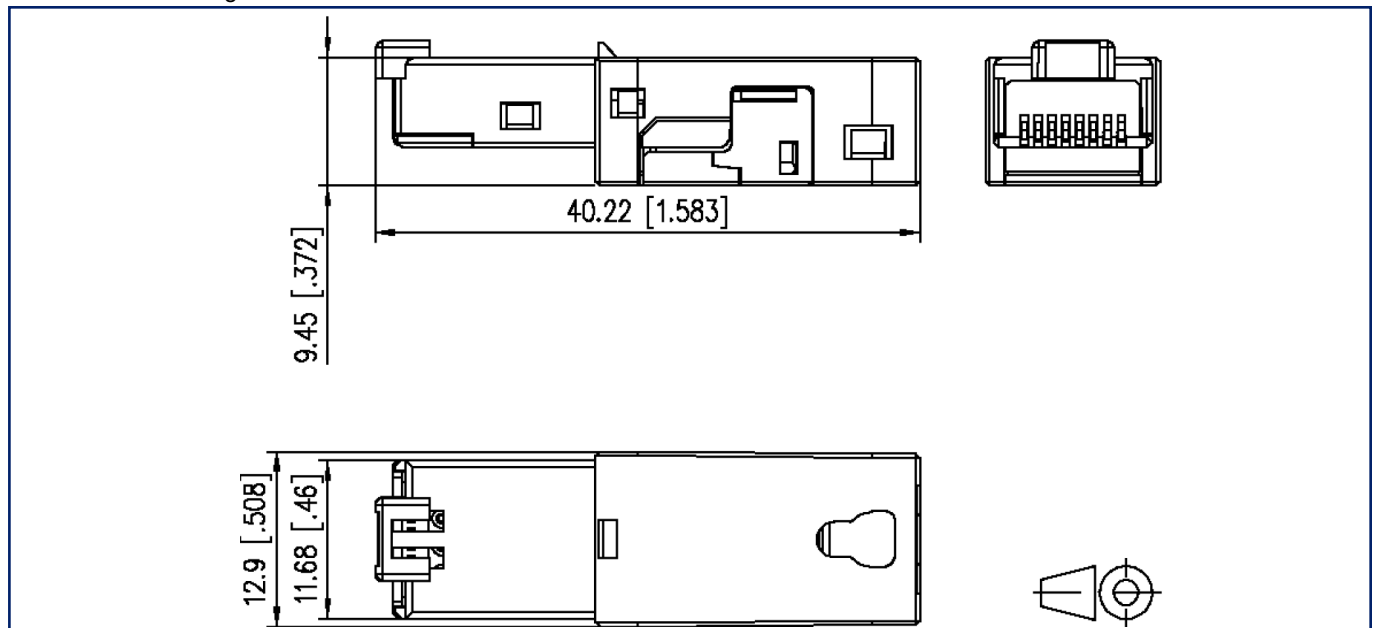
EAN 4250184180333

2022/07/25

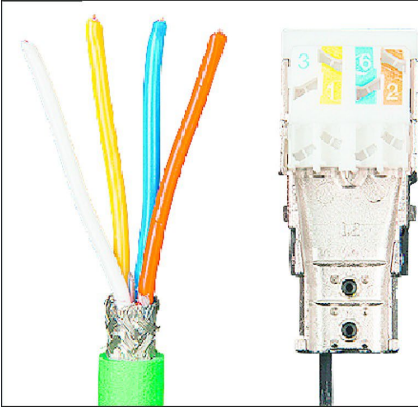
Version: AI

## 仕様図

Dimensional drawing



Wiring diagram



| PIN Nr. / No. | Profinet |
|---------------|----------|
| 1             | YE       |
| 2             | OG       |
| 3             | WH       |
| 4             | -        |
| 5             | -        |
| 6             | BU       |
| 7             | -        |
| 8             | -        |