

スマートファイバアンブ E3NX-FA

CSM_E3NX-FA_DS_J_16_8

超安定検出と超簡単設定を 実現するスマートファイバアンブ

- 検出距離：1.5倍、最小検出物体：約1/10倍*と2つの基本性能が向上
- 超簡単設定の「スマートチューニング」が光量調整範囲4万倍で進化
受光量飽和でも光量調整で最適化し安定検出を実現
- くっきり高視認の「白色表示」ディスプレイ採用
- 通過時間と受光量差が見える「ソリューションビューワ」と、
高速ワークの表示値が見える「チェンジファインダ」で安心

*形E3X-HD比

 17ページの
「正しくお使いください」をご覧ください。



CE

規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト
(www.fa.omron.co.jp/)の「規格認証/適合」をご覧ください。

種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

ファイバアンブ 【外形寸法図→P.19、P.20】

| 分類 | 接続方式 | 形状 | 入出力 | 形式 | | 標準価格 (¥) |
|--------|---|---|-----------------|------------------------|----------------|-------------|
| | | | | NPN出力 | PNP出力 | |
| 標準タイプ | コード引き出し (2m) |  | 1出力 | ○形E3NX-FA11 2M | ○形E3NX-FA41 2M | 16,500 |
| | | | | ○形E3NX-FA11-5 2M *1 | — | 17,600 |
| | 省配線コネクタ |  | 1出力 | ○形E3NX-FA6 | ○形E3NX-FA8 | 15,200 |
| 高機能タイプ | コード引き出し (2m) |  | 2出力 + 1入力 | ○形E3NX-FA21 2M | ○形E3NX-FA51 2M | 17,600 |
| | | | 1出力 + 1入力 | ○形E3NX-FA7 | 形E3NX-FA9 | 16,200 |
| | 省配線コネクタ |  | 2出力 | ○形E3NX-FA7TW | ○形E3NX-FA9TW | |
| | | | 1出力 + 1入力 | ○形E3NX-FA24 | ○形E3NX-FA54 | 17,600 |
| M8コネクタ |  | 2出力 | — | 形E3NX-FA54TW | | |

*1.SHS2モードにて相互干渉防止2台可能なタイプです。

| 分類 | 接続方式 | 形状 | 入出力 | 形式 | | 標準価格 (¥) |
|------------------------|---|--|-----|------------------|-----------------|-------------|
| | | | | NPN出力 | PNP出力 | |
| 赤外タイプ | コード引き出し (2m) |  | 1出力 | ◎形E3NX-FAH11 2M | 形E3NX-FAH41 2M | 17,500 |
| | 省配線コネクタ |  | 1出力 | 形E3NX-FAH6 | 形E3NX-FAH8 | 17,100 |
| アナログ出力 タイプ | コード引き出し (2m) |  | 2出力 | ◎形E3NX-FA11AN 2M | 形E3NX-FA41AN 2M | 22,500 |
| センサ通信 ユニットタイプ *2 | センサ通信 ユニット用 コネクタ |  | — | ◎形E3NX-FA0 | | 16,500 |
| | | | | 形E3NX-FAH0 | | 17,500 |
| | センサ通信 ユニット用 コネクタ コード引き出し (2m) |  | 1出力 | 形E3NX-FA10 2M | 形E3NX-FA40 2M | 16,500 |

*2. ファイバアンプをネットワーク接続する場合は、センサ通信ユニットが必要になります。

アクセサリ(別売)

省配線コネクタ(省配線コネクタタイプ必須)【外形寸法図→P.21】

ファイバアンプに付属しておりませんので、必ずご注文ください。 ※保護シール付属

| 種類 | 形状 | コード長 | 芯線数 | 形式 | 標準価格(¥) | 適用ファイバアンプ形式 |
|-------|---|------|-----|------------|---------|--|
| 親コネクタ |  | 2m | 4線 | ◎形E3X-CN21 | 1,470 | 形E3NX-FA7 形E3NX-FA7TW 形E3NX-FA9 形E3NX-FA9TW |
| 子コネクタ |  | | 2線 | ◎形E3X-CN22 | 1,050 | |
| 親コネクタ |  | | 3線 | ◎形E3X-CN11 | 1,260 | |
| 子コネクタ |  | | 1線 | ◎形E3X-CN12 | 840 | |

センサI/Oコネクタ(M8コネクタタイプ必須)【外形寸法図→P.21】

ファイバアンプに付属しておりませんので、必ずご注文ください。

| サイズ | コードの仕様 | 形状 | コードの種類 | 形式 | 標準価格(¥) | |
|-----|--------|--|--------|-----|-------------------|-------|
| M8 | 標準コード | ストレート形  | 2m | 4線式 | ◎形XS3F-M421-402-A | 1,030 |
| | | | 5m | | ◎形XS3F-M421-405-A | 1,470 |
| | | L形  | 2m | | ◎形XS3F-M422-402-A | 1,030 |
| | | | 5m | | ◎形XS3F-M422-405-A | 1,470 |

取り付け金具 【外形寸法図→P.22】

ファイバアンブに付属していませんので、必要に応じてご注文ください。

| 形状 | 形式 | 標準価格(¥) | 数量 |
|---|------------|---------|----|
|  | ◎形E39-L143 | 475 | 1 |

DINレール 【外形寸法図→P.22】

ファイバアンブに付属していませんので、必要に応じてご注文ください。

| 形状 | 種類 | 形式 | 標準価格(¥) | 数量 |
|---|-----------|-------------|---------|----|
|  | 浅型/全長1m | ◎形PFP-100N | 825 | 1 |
| | 浅型/全長0.5m | ◎形PFP-50N | 455 | |
| | 深型/全長1m | ◎形PFP-100N2 | 1,070 | |

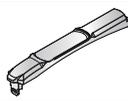
エンドプレート 【外形寸法図→P.22】

センサ通信ユニットには1組(2個)付属しております。
ファイバアンブに付属していませんので、必要に応じてご注文ください。

| 形状 | 形式 | 標準価格(¥) | 数量 |
|--|---------|---------|----|
|  | ◎形PFP-M | 70 | 1 |

カバー

ファイバアンブのカバーです。紛失時などにご注文ください。

| 形状 | 形式 | 標準価格(¥) | 数量 |
|---|-------------------------|---------|----|
|  | 形E39-G25 FOR E3NX-FA | 525 | 1 |

関連商品
センサ通信ユニット

| 種類 | 形状 | 形式 | 標準価格(¥) |
|---------------------------|---|-----------------|---------|
| EtherCAT センサ通信 ユニット |  | ◎形E3NW-ECT | 21,000 |
| CompoNetセンサ 通信ユニット |  | 形E3NW-CRT *1 | |
| CC-Linkセンサ 通信ユニット |  | ◎形E3NW-CCL | 26,000 |
| 分散ユニット*2 |  | ◎形E3NW-DS | 4,200 |

詳細は、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)をご覧ください。

*1.形E3NX-FAH0は接続できません。

*2.分散ユニットは全てのセンサ通信ユニットと接続可能です。

EtherCAT®は、ドイツのベッコフオートメーション株式会社がライセンスを供与した登録商標であり、特許取得済みの技術です。
CompoNetは、ODVAの登録商標です。
CC-Linkは、三菱電機株式会社の登録商標で、CC-Link協会が管理する商標です。

定格／性能

標準タイプ、高機能タイプ、赤外タイプ

| タイプ | | 標準 | | | 高機能 | | | | | 赤外タイプ | |
|----------------------------|----------------|---|---------------|---------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|----------------------|----------------|
| 項目 | NPN出力 | 形E3NX -FA11 | 形E3NX -FA6 | 形E3NX -FA11-5 *1 | 形E3NX -FA21 | 形E3NX -FA7 | 形E3NX -FA7TW | 形E3NX -FA24 | — | 形E3NX -FAH11 | 形E3NX -FAH6 |
| | PNP出力 | 形E3NX -FA41 | 形E3NX -FA8 | — | 形E3NX -FA51 | 形E3NX -FA9 | 形E3NX -FA9TW | 形E3NX -FA54 | 形E3NX -FA54TW | 形E3NX -FAH41 | 形E3NX -FAH8 |
| | 接続方式 | コード 引き出し | 省配線 コネクタ | コード 引き出し | コード 引き出し | 省配線コネクタ | | M8コネクタ | | コード 引き出し | 省配線 コネクタ |
| 入出力 | 出力 外部入力 | 1出力 | | | 2出力 | 1出力 | 2出力 | 1出力 | 2出力 | 1出力 | |
| 光源(発光波長) | | 赤色4元素発光ダイオード(625nm) | | | | | | | | 赤外発光ダイオード (870nm) | |
| 電源電圧 | | DC10～30V リップル(p-p)10%含む | | | | | | | | | |
| 消費電力 *2 | | 電源電圧24V時 【標準タイプ】 通常モード : 840mW以下(消費電流35mA以下)、 エコ機能ON : 650mW以下(消費電流27mA以下)、エコ機能LO : 750mW以下(消費電流31mA以下) 【高機能タイプ・センサ通信ユニットタイプ】 通常モード : 920mW以下(消費電流38mA以下)、 エコ機能ON : 680mW以下(消費電流28mA以下)、エコ機能LO : 800mW以下(消費電流33mA以下) 【赤外タイプ】 通常モード : 1080mW以下(消費電流45mA以下) エコ機能ON : 920mW以下(消費電流38mA以下)、エコ機能LO : 1020mW以下(消費電流42mA以下) | | | | | | | | | |
| 制御出力 | | 負荷電源電圧 : DC30V以下、オープンコレクタ出力形(NPN/PNP出力形式によって異なります) 負荷電流 : 1～3台連結時100mA以下、4台以上連結時20mA以下 (残留電圧 負荷電流10mA未満 : 1V以下) (負荷電流10～100mA : 2V以下) オフ状態電流 : 0.1mA以下 | | | | | | | | | |
| 外部入力 | | — | *3参照 | | | — | *3参照 | | — | | |
| 表示灯 | | 7セグディスプレイ(サブデジタル表示 : 緑色+メインデジタル表示 : 白色) 表示方向 : 通常/反転表示切替可能 OUT表示灯(橙色)、L/D表示灯(橙色)、ST表示灯(青色)、DPC表示灯(緑色) OUT選択表示灯(橙色)(2出力のみ) | | | | | | | | | |
| 保護回路 | | 電源逆接保護、出力短絡保護、出力逆接続保護 | | | | | | | | | |
| 応答 時間 | 最速モード(SHS) | 動作・復帰 : 1出力タイプ 各30μs(形E3NX-FA11-5の最速モード(SHS2)は各60μs) 2出力タイプ 各32μs | | | | | | | | | |
| | 高速モード(HS) | 動作・復帰 : 各250μs | | | | | | | | | |
| | 標準モード(Stnd) | 動作・復帰 : 各1ms | | | | | | | | | |
| | ギガパワーモード(GIGA) | 動作・復帰 : 各16ms | | | | | | | | | |
| 感度調整 | | スマートチューニング【2点チューニング/フルオートチューニング/位置決めチューニング/最大感度チューニング/ パワーチューニング/パーセントチューニング(-99%～+99%)】またはマニュアル調整 | | | | | | | | | |
| 最大連結台数 | | 30台 | | | | | | | | | |
| 相互 干渉 防止 台数 *4 | 最速モード(SHS) | 0台 注. 検出機能を最速モード(SHS2)に選択した場合、形E3NX-FA11-5は2台、その他の形式を最速モード(SHS)に選択した場合、 相互干渉防止機能は無効となります。 | | | | | | | | | |
| | 高速モード(HS) | 10台 | | | | | | | | | |
| | 標準モード(Stnd) | 10台 | | | | | | | | | |
| | ギガパワーモード(GIGA) | 10台 | | | | | | | | | |

*1. SHS2モードにて相互干渉防止2台可能なタイプです。

*2. 電源電圧10～30V時

【標準タイプ】

通常モード : 990mW以下(電源電圧30V時 消費電流33mA以下/電源電圧10V時 消費電流65mA以下)

エコ機能ON : 780mW以下(電源電圧30V時 消費電流26mA以下/電源電圧10V時 消費電流42mA以下)

エコ機能LO : 840mW以下(電源電圧30V時 消費電流28mA以下/電源電圧10V時 消費電流45mA以下)

【高機能タイプ】

通常モード : 1,020mW以下(電源電圧30V時 消費電流34mA以下/電源電圧10V時 消費電流67mA以下)

エコ機能ON : 810mW以下(電源電圧30V時 消費電流27mA以下/電源電圧10V時 消費電流44mA以下)

エコ機能LO : 870mW以下(電源電圧30V時 消費電流29mA以下/電源電圧10V時 消費電流48mA以下)

【赤外タイプ】

通常モード : 1260mW以下(電源電圧30V時 消費電流42mA以下/電源電圧10V時 消費電流80mA以下)

エコ機能ON : 1050mW以下(電源電圧30V時 消費電流35mA以下/電源電圧10V時 消費電流60mA以下)

エコ機能LO : 1140mW以下(電源電圧30V時 消費電流38mA以下/電源電圧10V時 消費電流70mA以下)

*3. 入力に関する詳細は、以下となります。

| | 有接点入力(リレー、スイッチ) | 無接点入力(トランジスタ) | 入力時間 *3-1 |
|--------|--|---|----------------------------|
| NPNタイプ | ON時 : 0Vに短絡(流出電流 : 1mA以下) OFF時 : 開放、またはVccに短絡 | ON時 : 1.5V以下(流出電流 : 1mA以下) OFF時 : Vcc-1.5V～Vcc(漏れ電流 : 0.1mA以下) | ON : 9ms以上 OFF : 20ms以上 |
| PNPタイプ | ON時 : Vccに短絡(吸込電流 : 3mA以下) OFF時 : 開放、または0Vに短絡 | ON時 : Vcc-1.5V～Vcc(吸込電流 : 3mA以下) OFF時 : 1.5V以下(漏れ電流 : 0.1mA以下) | |

*3-1. 外部入力でチューニングまたはパワーチューニングを選択した時のみ、ON/OFF共に25ms以上。

*4. チューニングしても台数に変更はありません。形E3NX、形E3NCの相互干渉防止台数のうち最も少ない台数となります。各形式の相互干渉防止台数と応答速度を確認してください。

| 項目 | タイプ | 標準 | | | 高機能 | | | | | 赤外タイプ | |
|---------------|--|---|----------------|---|--|-----------|---|--|----------------|------------------------|------------|
| | NPN出力 | 形E3NX-FA11 | 形E3NX-FA6 | 形E3NX-FA11-5 *1 | 形E3NX-FA21 | 形E3NX-FA7 | 形E3NX-FA7TW | 形E3NX-FA24 | — | 形E3NX-FAH11 | 形E3NX-FAH6 |
| | PNP出力 | 形E3NX-FA41 | 形E3NX-FA8 | — | 形E3NX-FA51 | 形E3NX-FA9 | 形E3NX-FA9TW | 形E3NX-FA54 | 形E3NX-FA54TW | 形E3NX-FAH41 | 形E3NX-FAH8 |
| 接続方式 | コード引き出し | 省配線コネクタ | コード引き出し | コード引き出し | 省配線コネクタ | | M8コネクタ | | コード引き出し | 省配線コネクタ | |
| 機能 | オートパワーコントロール(APC) | あり(常時有効) | | | | | | | | | |
| | ダイナミックパワーコントロール(DPC) | あり | | | | | | | | | |
| | タイマ | タイマ機能無効/オフディレイ/オンディレイ/ワンショット/オンオフディレイから選択可能 1ms~9999ms | | | | | | | | | |
| | ゼロリセット | マイナス表示可能(しきい値もシフトします) | | | | | | | | | |
| | 設定リセット *5 | イニシャルリセット(工場出荷時の状態)/ユーザリセット(セーブした状態)から選択可能 | | | | | | | | | |
| | エコモード *6 | OFF(デジタル表示点灯)/ECO ON(デジタル表示消灯)/ECO LO(デジタル表示暗点灯)から選択可能 | | | | | | | | | |
| | バンク切替設定 | BANK1~4から選択可能 | | | | | | | | | |
| | パワーチューニング設定 | ON/OFF、電源起動時実行から選択可能 | | | | | | | | ON/OFFから選択可能 | |
| | 出力1設定 | 通常検出モード、エリア検出モード、微分検出モードから選択可能 | | | | | | | | 通常検出モード、エリア検出モードから選択可能 | |
| | 出力2設定 | — | | | 通常検出モード、アラーム出力モード、エラー出力モード、微分検出モードから選択可能 | — | | 通常検出モード、アラーム出力モード、エラー出力モード、微分検出モードから選択可能 | — | | |
| 外部入力設定 | — | | | 入力OFF、チューニング、パワーチューニング、投光OFF、センサOFF、ゼロリセット、BANK切替から選択可能 | — | | 入力OFF、チューニング、パワーチューニング、投光OFF、センサOFF、ゼロリセット、BANK切替から選択可能 | — | | | |
| ヒス幅設定 | 標準設定もしくはユーザ設定から選択可能、ユーザ設定の場合、ヒス幅 0~9999まで設定可能 | | | | | | | | | | |
| 使用周囲照度 | 受光面照度 白熱ランプ：20,000lx以下、太陽光：30,000lx以下 | | | | | | | | | | |
| 周囲温度範囲 *7 | 動作時： 1~2台連結時：-25~+55℃、 3~10台連結時：-25~+50℃、 11~16台連結時：-25~+45℃、 17~30台連結時：-25~+40℃ 保存時：-30~+70℃(ただし、氷結、結露しないこと) | | | | | | | | | | |
| 周囲湿度範囲 | 動作時・保存時：上記周囲温度範囲にて、各35~85%RH(ただし、結露しないこと) | | | | | | | | | | |
| 高度 | 2,000m以下 | | | | | | | | | | |
| 設置環境 | 汚染度3 | | | | | | | | | | |
| 絶縁抵抗 | 20MΩ以上(DC500Vメガにて) | | | | | | | | | | |
| 耐電圧 | AC1,000V 50/60Hz 1min | | | | | | | | | | |
| 振動(耐久) | 10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h | | | | | | | | | | |
| 衝撃(耐久) | 500m/s ² X、Y、Z各方向 3回 | | | | | | | | | | |
| 質量(梱包状態/本体のみ) | 約115g/ 約75g | 約60g/ 約20g | 約115g/ 約75g | 約115g/ 約75g | 約60g/約20g | | 約65g/約25g | | 約115g/ 約75g | 約60g/ 約20g | |
| 材質 | ケース | ポリカーボネート(PC) | | | | | | | | | |
| | カバー | ポリカーボネート(PC) | | | | | | | | | |
| | コード | 塩化ビニル(PVC) | | | | | | | | | |
| 付属品 | 取扱説明書 | | | | | | | | | | |

*5. BANKはユーザリセットにてリセット、ならびにユーザセーブにてセーブされません。

*6. エコ機能LOは2014年7月生産分より追加となります。

*7. 連結台数が11台以上の場合、周囲温度範囲が50℃未満となります。

アナログ出力タイプ、センサ通信ユニットタイプ

| 項目 | タイプ | | センサ通信ユニット用 | | |
|--------------------|--|--|---|-------------------|---|
| | NPN出力 | アナログ出力タイプ 形E3NX-FA11AN | 形E3NX-FA10 | 形E3NX-FA0 | 形E3NX-FAH0 |
| | PNP出力 | 形E3NX-FA41AN | 形E3NX-FA40 | | |
| 接続方式 | コード引き出し | | センサ通信ユニット用 コネクタ コード引き出し | センサ通信ユニット用コネクタ | |
| 入出力 | 出力 | 2出力 | 1出力 | — *1 | |
| | 外部入力 | — | — | | |
| 光源 (発光波長) | 赤色4元素発光ダイオード (625nm) | | | 赤外発光ダイオード (870nm) | |
| 電源電圧 | DC10~30V リップル (p-p) 10%含む | | センサ通信ユニットを通してコネクタより供給 | | |
| 消費電力 *2 | 電源電圧24V時 通常モード : 960mW以下 (消費電流40mA以下) エコ機能ON : 770mW以下 (消費電流32mA以下) エコ機能LO : 870mW以下 (消費電流36mA以下) | | 電源電圧24V時 通常モード : 920mW以下 (消費電流38mA以下) エコ機能ON : 680mW以下 (消費電流26mA以下) エコ機能LO : 800mW以下 (消費電流33mA以下) | | 電源電圧24V時 通常モード : 1080mW以下 (消費電流45mA以下) エコ機能ON : 920mW以下 (消費電流38mA以下) エコ機能LO : 1020mW以下 (消費電流42mA以下) |
| 制御出力 | 負荷電源電圧 : DC30V以下、 オープンコレクタ出力形 (NPN/PNP出力 形式によって異なります) 負荷電流 : 1~3台連結時100mA以下、 4台以上連結時20mA以下 残留電圧 (負荷電流10mA未満 : 1V以下、 負荷電流10~100mA : 2V以下) オフ状態電流 : 0.1mA以下 | | | — | |
| アナログ出力 (参考値) | 電圧出力 : DC1~5V (接続負荷10kΩ以上) 温度特性 : 0.3%F.S./℃ | | — | | |
| 表示灯 | 7セグディスプレイ (サブデジタル表示 : 緑色+メインデジタル表示 : 白色) 表示方向 : 通常/反転表示切替可能 OUT表示灯 (橙色)、L/D表示灯 (橙色)、ST表示灯 (青色)、DPC表示灯 (緑色) OUT選択表示灯 (橙色) (2出力のみ) | | | | |
| 保護回路 | 電源逆接続保護、出力短絡保護、出力逆接続保護 | | | 電源逆接続保護、出力短絡保護 | |
| 制御出力 応答時間 | 最速モード (SHS) | 動作・復帰 : 各80μs | 動作・復帰 : 各32μs | | |
| | 高速モード (HS) | 動作・復帰 : 各250μs | 動作・復帰 : 各250μs | | |
| | 標準モード (Stnd) | 動作・復帰 : 各1ms | 動作・復帰 : 各1ms | | |
| | ギガパワーモード (GIGA) | 動作・復帰 : 各16ms | 動作・復帰 : 各16ms | | |
| 感度調整 | スマートチューニング【2点チューニング/フルオートチューニング/位置決めチューニング/最大感度 チューニング/パワーチューニング/パーセントチューニング(-99%~+99%)】またはマニュアル調整 | | | | |
| 最大連結台数 | 30台 | 16台 | 形E3NW-ECT使用時 30台 (オムロンNJシリーズと接続した場合) 形E3NW-CRT使用時 16台 (注. 形E3NX-FAH0は接続できません) 形E3NW-CCL使用時 16台 | | |
| 相互干渉 防止台数 *3 | 最速モード (SHS) | 0台 (検出機能を最速モード (SHS) に選択した場合は、相互干渉防止機能は無効となります。) | | | |
| | 高速モード (HS) | 10台 | | | |
| | 標準モード (Stnd) | 10台 | | | |
| | ギガパワーモード (GIGA) | 10台 | | | |

*1. 2つのセンサ出力がネットワークを通してPLCに割り付きます。

PLCのネットワーク経由での操作により、各種設定変更・検出値読み出しが可能です。

*2. 電源電圧10~30V時

【アナログ出力タイプ】

通常モード : 1080mW以下 (電源電圧30V時 消費電流36mA以下/電源電圧10V時 消費電流75mA以下)

エコ機能ON : 840mW以下 (電源電圧30V時 消費電流28mA以下/電源電圧10V時 消費電流55mA以下)

エコ機能LO : 960mW以下 (電源電圧30V時 消費電流32mA以下/電源電圧10V時 消費電流65mA以下)

*3. チューニングしても台数に変更はありません。

形E3NX、形E3NCの相互干渉防止台数のうち最も少ない台数となります。各形式の相互干渉防止台数と応答速度を確認してください。

| 項目 | タイプ | | センサ通信ユニット用 | | | |
|---------------|--|---|--|---|------------|--|
| | NPN出力 | アナログ出力タイプ | 形E3NX-FA10 | 形E3NX-FA0 | 形E3NX-FAH0 | |
| | PNP出力 | 形E3NX-FA41AN | 形E3NX-FA40 | | | |
| 接続方式 | コード引き出し | センサ通信ユニット用 コネクタ コード引き出し | センサ通信ユニット用コネクタ | | | |
| 機能 | オートパワー コントロール(APC) | あり(常時有効) | | | | |
| | ダイナミックパワー コントロール(DPC) | あり | | | | |
| | タイマ | タイマ機能無効/オフディレイ/オンディレイ/ワンショット/オンオフディレイから選択可能 1ms~9999ms | | | | |
| | ゼロリセット | マイナス表示可能(しきい値もシフトします) | | | | |
| | 設定リセット *4 | イニシャルリセット(工場出荷時の状態)/ユーザリセット(セーブした状態)から選択可能 | | | | |
| | エコモード | OFF(デジタル表示点灯)/ECO ON(デジタル表示消灯)/ECO LO(デジタル表示暗点灯)から選択可能 | | | | |
| | バンク切替設定 | BANK1~4から選択可能 | | | | |
| | センサOFF設定 | — | ON、OFFから選択可能 | | — | |
| | パワーチューニング設定 | ON/OFFから選択可能 | | | | |
| | 出力1設定 | 通常検出モード、エリア検出モード、微分検出モード(形E3NX-FA10/40のみ)から選択可能 | | | | |
| | 出力2設定 | アナログスケール、 アナログオフセットから選択可能 | — | 通常検出モード、アラーム出力モード、エラー出力モード、 微分検出モード(形E3NX-FA0のみ)から選択可能 | | |
| ヒス幅設定 | 標準設定もしくはユーザ設定から選択可能、ユーザ設定の場合、ヒス幅 0~9999まで設定可能 | | | | | |
| 使用周囲照度 | 受光面照度 白熱ランプ：20,000lx以下、太陽光：30,000lx以下 | | | | | |
| 周囲温度範囲 *5 | 動作時： 1~2台連結時：-25~+55℃、 3~10台連結時：-25~+50℃、 11~16台連結時：-25~+45℃、 17~30台連結時：-25~+40℃ 保存時：-30~+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと) | 動作時： 1~2台連結時：0~55℃、 3~10台連結時：0~50℃、 11~16台連結時：0~45℃、 保存時：-30~+70℃ (ただし、氷結、結露しない こと) | 動作時： 1~2台連結時：0~55℃、 3~10台連結時：0~50℃、 11~16台連結時：0~45℃、 17~30台連結時：0~40℃ 保存時：-30~+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと) | | | |
| 周囲湿度範囲 | 動作時・保存時：上記周囲温度範囲にて、各35~85%RH(ただし、結露しないこと) | | | | | |
| 高度 | 2,000m以下 | | | | | |
| 設置環境 | 汚染度3 | | | | | |
| 絶縁抵抗 | 20MΩ以上(DC500Vメガにて) | | | | | |
| 耐電圧 | AC1,000V 50/60Hz 1min | | | | | |
| 振動(耐久) | 10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h | | | | | |
| 衝撃(耐久) | 500m/s ² X、Y、Z各方向 3回 | | 150m/s ² X、Y、Z各方向 3回 | | | |
| 質量(梱包状態/本体のみ) | 約115g/約75g | 約95g/約45g | 約65g/約25g | 約65g/約25g | | |
| 材質 | ケース | ポリカーボネート(PC) | | | | |
| | カバー | ポリカーボネート(PC) | | | | |
| | コード | 塩化ビニル(PVC) | | | | |
| 付属品 | 取扱説明書 | | | | | |

*4. BANKはユーザリセットにてリセット、ならびにユーザセーブにてセーブされません。

*5. 連結台数が11台以上の場合、周囲温度範囲が50℃未満となります。

検出距離

標準タイプ、高機能タイプ、アナログ出力タイプ

ねじ型

| 検出方式 | 検出方向 | サイズ | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|------|---------|-----|---------------|-----------|----------|----------|-------|
| | | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 透過形 | ライトアングル | M4 | 形E32-T11N 2M | 3,000 | 1,500 | 1,050 | 280 |
| | | | 形E32-LT11N 2M | 4,000 *1 | 4,000 *1 | 3,450 | 920 |
| | ストレート | | 形E32-T11R 2M | 3,000 | 1,500 | 1,050 | 280 |
| | | | 形E32-LT11 2M | 4,000 *1 | 4,000 *1 | 4,000 *1 | 1,080 |
| | | | 形E32-LT11R 2M | 4,000 *1 | 4,000 *1 | 3,450 | 920 |
| 反射形 | ライトアングル | M3 | 形E32-C31N 2M | 160 | 75 | 69 | 14 |
| | | | 形E32-C21N 2M | 440 | 190 | 130 | 39 |
| | | M4 | 形E32-D21N 2M | 1,260 | 520 | 360 | 100 |
| | | | 形E32-C11N 2M | 1,170 | 520 | 480 | 100 |
| | | M6 | 形E32-LD11N 2M | 1,260 | 520 | 360 | 100 |
| | | | 形E32-D21R 2M | 210 | 90 | 60 | 16 |
| | ストレート | M3 | 形E32-C31 2M | 490 | 220 | 150 | 44 |
| | | | 形E32-C31M 1M | | | | |
| | | | 形E32-D211R 2M | 210 | 90 | | |
| | | M6 | 形E32-D11R 2M | 1,260 | 520 | 360 | 100 |
| | | | 形E32-CC200 2M | 2,100 | 900 | 600 | 180 |
| | | | 形E32-LD11 2M | 1,290 | 540 | 370 | 110 |
| | | | 形E32-LD11R 2M | 1,260 | 520 | 360 | 100 |

*1. ファイバ長が片側2mのため、4,000mmとしています。

円柱型

| 検出方式 | サイズ | 検出方向 | 形式 | 検出距離 (mm) | | | | |
|------|---------|--------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード | |
| 透過形 | φ1 | トップビュー | 形E32-T223R 2M | 670 | 370 | 220 | 60 | |
| | | | 形E32-T22B 2M | 1,020 | 600 | 330 | 90 | |
| | φ1.5 | | サイドビュー | 形E32-T12R 2M | 3,000 | 1,500 | 1,050 | 280 |
| | | | | 形E32-T14LR 2M | 1,120 | 670 | 390 | 100 |
| 反射形 | φ1.5 | トップビュー | 形E32-D22B 2M | 210 | 90 | 60 | 16 | |
| | | | φ1.5+φ0.5 | 形E32-D43M 1M | 42 | 18 | 12 | 4 |
| | φ3 | | 形E32-D22R 2M | 210 | 90 | 60 | 16 | |
| | | | 形E32-D221B 2M | 450 | 210 | 130 | 40 | |
| | | | 形E32-D32L 2M | 1,050 | 450 | 300 | 90 | |
| | φ3+φ0.8 | | 形E32-D33 2M | 100 | 45 | 30 | 8 | |

フラット型

| 検出方式 | 検出方向 | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|------|---------|---------------|-----------|-------|-------|-------|
| | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 透過形 | トップビュー | 形E32-T15XR 2M | 3,000 | 1,500 | 1,050 | 280 |
| | サイドビュー | 形E32-T15YR 2M | | | | |
| | フラットビュー | 形E32-T15ZR 2M | 1,120 | 670 | 390 | 100 |
| 反射形 | トップビュー | 形E32-D15XR 2M | 1,260 | 520 | 360 | 100 |
| | サイドビュー | 形E32-D15YR 2M | 300 | 150 | 78 | 24 |
| | フラットビュー | 形E32-D15ZR 2M | | | | |

スリーブ型

| 検出方式 | 検出方向 | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|------|--------|------------------|-----------|-------|-------|-------|
| | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 透過形 | サイドビュー | 形E32-T24R 2M | 250 | 150 | 75 | 20 |
| | | 形E32-T24E 2M | 670 | 370 | 220 | 60 |
| | トップビュー | 形E32-T33 1M | 220 | 130 | 75 | 20 |
| | | 形E32-T21-S1 2M | 760 | 450 | 250 | 68 |
| | | 形E32-TC200BR 2M | 3,000 | 1,500 | 1,050 | 280 |
| 反射形 | サイドビュー | 形E32-D24R 2M | 100 | 45 | 30 | 8 |
| | | 形E32-D24-S2 2M | 180 | 79 | 67 | 14 |
| | トップビュー | 形E32-D43M 1M | 42 | 18 | 12 | 4 |
| | | 形E32-D331 2M | 21 | 9 | 6 | 2 |
| | | 形E32-D33 2M | 100 | 45 | 30 | 8 |
| | | 形E32-D32-S1 0.5M | 94 | 40 | 27 | 7 |
| | | 形E32-D31-S1 0.5M | | | | |
| | | 形E32-DC200F4R 2M | 210 | 90 | 60 | 16 |
| | | 形E32-D22-S1 2M | 370 | 160 | 100 | 30 |
| | | 形E32-D21-S3 2M | | | | |
| | | 形E32-DC200BR 2M | 1,260 | 520 | 360 | 100 |
| | | 形E32-D25-S3 2M | 370 | 160 | 100 | 30 |

小スポット反射

| 種類 | スポット径 | 中心距離 (mm) | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|------------|----------|------------------------|---|-------------------------|-------|-------|-------|
| | | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 可変 スポット | φ0.1~0.6 | 6~15 | 形E32-C42 1M+形E39-F3A | 6~15mmでスポット径φ0.1~0.6mm | | | |
| | φ0.3~1.6 | 10~30 | 形E32-C42 1M+形E39-F17 | 10~30mmでスポット径φ0.3~1.6mm | | | |
| 平行光 | φ4 | 0~20 | 形E32-C31 2M+形E39-F3C 形E32-C31N 2M+形E39-F3C | 0~20mmでスポット径φ4mm以下 | | | |
| 一体型 | φ0.1 | 5 | 形E32-C42S 1M | 5mmでスポット径φ0.1mm | | | |
| | φ6 | 50 | 形E32-L15 2M | 50mmでスポット径φ6mm | | | |
| 小スポット | φ0.1 | 7 | 形E32-C41 1M+形E39-F3A-5 | 7mmでスポット径φ0.1mm | | | |
| | φ0.5 | | 形E32-C31 2M+形E39-F3A-5 | 7mmでスポット径φ0.5mm | | | |
| | | | 形E32-C31N 2M+形E39-F3A-5 | 7mmでスポット径φ0.5mm | | | |
| | φ0.2 | 17 | 形E32-C41 1M+形E39-F3B | 17mmでスポット径φ0.2mm | | | |
| | φ0.5 | | 形E32-C31 2M+形E39-F3B | 17mmでスポット径φ0.5mm | | | |
| | | φ0.5 | 形E32-C31N 2M+形E39-F3B | 17mmでスポット径φ0.5mm | | | |
| φ3 | 50 | 形E32-CC200 2M+形E39-F18 | 50mmでスポット径φ3mm | | | | |
| | | 形E32-C11N 2M+形E39-F18 | 50mmでスポット径φ3mm | | | | |

ハイパワー

| 種類 | 検出方向 | 開口角 | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|--------------|---------|----------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 透過形 一体型 | ライトアングル | 15° | 形E32-LT11N 2M | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 3,450 | 920 |
| | トップビュー | 10° | 形E32-T17L 10M | 20,000 *1 | 20,000 *1 | 20,000 *1 | 8,000 |
| | | 15° | 形E32-LT11 2M | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 1,080 |
| | サイドビュー | 30° | 形E32-LT11R 2M | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 3,450 | 920 |
| 透過形 レンズ装着 | ライトアングル | 12° | 形E32-T11N 2M+形E39-F1 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 2,000 |
| | | 6° | 形E32-T11N 2M+形E39-F16 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 3,600 |
| | トップビュー | 12° | 形E32-T11R 2M+形E39-F1 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 2,000 |
| | | 6° | 形E32-T11R 2M+形E39-F16 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 3,600 |
| | サイドビュー | 60° | 形E32-T11R 2M+形E39-F2 | 2,170 | 1,200 | 750 | 200 |
| | トップビュー | 12° | 形E32-T11 2M+形E39-F1 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 1,860 |
| | | 6° | 形E32-T11 2M+形E39-F16 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 4,000 *2 |
| | サイドビュー | 60° | 形E32-T11 2M+形E39-F2 | 3,450 | 1,980 | 1,290 | 320 |
| | トップビュー | 12° | 形E32-T51R 2M+形E39-F1 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 1,500 |
| | | 6° | 形E32-T51R 2M+形E39-F16 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 4,000 *2 |
| | サイドビュー | 60° | 形E32-T51R 2M+形E39-F2 | 2,100 | 1,080 | 750 | 200 |
| | トップビュー | 12° | 形E32-T81R-S 2M+形E39-F1 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 1,000 |
| | | 6° | 形E32-T81R-S 2M+形E39-F16 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 1,800 |
| | サイドビュー | 60° | 形E32-T81R-S 2M+形E39-F2 | 1,500 | 820 | 540 | 140 |
| | トップビュー | 12° | 形E32-T61-S 2M+形E39-F1 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 1,800 |
| | | 6° | 形E32-T61-S 2M+形E39-F16 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 3,100 |
| | サイドビュー | 60° | 形E32-T61-S 2M+形E39-F2 | 2,520 | 1,350 | 900 | 240 |
| | トップビュー | 12° | 形E32-T51 2M+形E39-F1-33 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 3,450 | 1,400 |
| 6° | | 形E32-T51 2M+形E39-F16 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | 4,000 *2 | |
| 反射形 一体型 | トップビュー | 4° | 形E32-D16 2M | 40~4,200 | 40~2,100 | 40~1,350 | 40~720 |

*1. ファイバ長が片側10mのため、20,000mmとしています。
*2. ファイバ長が片側2mのため、4,000mmとしています。

狭視界

| 検出方式 | 検出方向 | 開口角 | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|------|--------|--------------|---------------|-----------|-------|-------|-------|
| | | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 透過形 | サイドビュー | 1.5° | 形E32-A03 2M | 4,000 *1 | 2,670 | 1,800 | 500 |
| | | | 形E32-A03-1 2M | | | | |
| | | 3.4° | 形E32-A04 2M | 1,920 | 1,020 | 670 | 200 |
| | | 4° | 形E32-T24SR 2M | 4,000 *1 | 3,300 | 2,190 | 580 |
| | | | 形E32-T24S 2M | 4,000 *1 | 3,900 | 2,610 | 700 |
| | | 形E32-T22S 2M | 4,000 *1 | 4,000 *1 | 3,750 | 1,000 | |

*1. ファイバ長が片側2mのため、4,000mmとしています。

背景をとらずに検出

| 検出方式 | 検出方向 | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|-------|---------|---------------|---------------|-------|-------|-------|
| | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 限定反射形 | フラットビュー | 形E32-L16-N 2M | 0~15 | | | 0~12 |
| | | 形E32-L24S 2M | 0~4 | | | |
| | サイドビュー | 形E32-L25L 2M | 5.4~9 (中心7.2) | | | |

透明体検出(回帰反射形)

| 検出方式 | 特長 | サイズ | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|-------|--------|-----|------------------------------------|-----------|-------|-------|--------|
| | | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 回帰反射形 | フィルム検出 | M3 | 形E32-C31 2M+ 形E39-F3R+形E39-RP37 | 370 | | 300 | — |
| | 角型 | — | 形E32-R16 5M | 150~1,500 | | | |
| | ねじ型 | M6 | 形E32-R21 2M | 10~370 | | | 10~250 |
| | ナット型 | | 形E32-LR11NP 2M+ 形E39-RP1 | 2,020 | 1,800 | 1,500 | 550 |

透明体検出(限定反射形)

| 検出方式 | 特長 | 検出方向 | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|-------------------|--------------------|-------------|---------------|---------------|-------|-------|-------|
| | | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 限定反射形 | 小型 | フラットビュー | 形E32-L24S 2M | 0~4 | | | |
| | 標準 | | 形E32-L16-N 2M | 0~15 | | 0~12 | |
| | ガラス基板 アライメント70℃ | | 形E32-A08 2M | 10~20 | | - | |
| | 標準/長距離 | | 形E32-A12 2M | 12~30 | | - | |
| | サイドビュー形状 | サイドビュー | 形E32-L25L 2M | 5.4~9 (中心7.2) | | | |
| ガラス基板 マッピング70℃ | トップビュー | 形E32-A09 2M | 15~38 | | - | | |

耐薬品/耐油

| 検出方式 | 種類 | 検出方向 | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|------|------------------------|---------|--|--|----------|----------|-------|
| | | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 透過形 | 耐油 | ライトアングル | 形E32-T11NF 2M | 4,000 *1 | 4,000 *1 | 4,000 *1 | 2,200 |
| | 耐薬品/油 | トップビュー | 形E32-T12F 2M | 4,000 *1 | 4,000 *1 | 4,000 *1 | 1,600 |
| | | | 形E32-T11F 2M | 4,000 *1 | 4,000 *1 | 3,900 | 1,000 |
| | | サイドビュー | 形E32-T14F 2M | 2,100 | 1,200 | 750 | 200 |
| | 耐薬品/油150℃ | トップビュー | 形E32-T51F 2M | 4,000 *1 | 4,000 *1 | 2,700 | 700 |
| 反射形 | 半導体：洗浄・現像・ エッチング60℃ | トップビュー | 形E32-L11FP 5M | レンズ先端から8~20mm(推奨検出距離：11mm) 取付穴中心Aから19~31mm(推奨検出距離：22mm) | | | |
| | 形E32-L11FS 5M | | レンズ先端から8~20mm(推奨検出距離：11mm) 取付穴中心Aから32~44mm(推奨検出距離：35mm) | | | | |
| | 耐薬品/油 | | 形E32-D12F 2M | - *2 | 280 | 190 | 60 |
| | ケーブルのみ耐薬品 | | 形E32-D11U 2M | 1,260 | 520 | 360 | 100 |

*1. ファイバ長が片側2mのため、4,000mmとしています。
*2. 検出物体が無くてもフッ素樹脂に反射して入光状態になります。

耐屈曲

| 検出方式 | サイズ | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|------|------|---------------|-----------|-------|-------|-------|
| | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 透過形 | φ1.5 | 形E32-T22B 2M | 1,020 | 600 | 330 | 90 |
| | M3 | 形E32-T21 2M | | | | |
| | M4 | 形E32-T11 2M | 3,750 | 2,020 | 1,350 | 360 |
| | 角型 | 形E32-T25XB 2M | 750 | 450 | 250 | 70 |
| 反射形 | φ1.5 | 形E32-D22B 2M | 210 | 90 | 60 | 16 |
| | M3 | 形E32-D21 2M | | | | |
| | φ3 | 形E32-D221B 2M | 450 | 210 | 130 | 40 |
| | M4 | 形E32-D21B 2M | | | | |
| | M6 | 形E32-D11 2M | | | | |
| | 角型 | 形E32-D25XB 2M | 360 | 150 | 90 | 30 |

耐熱

| 検出方式 | 耐熱温度 | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|------|------|----------------|--------------|-------|-------|-------|
| | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 透過形 | 100℃ | 形E32-T51R 2M | 2,400 | 1,200 | 840 | 225 |
| | 150℃ | 形E32-T51 2M | 4,000 *1 | 2,250 | 1,500 | 400 |
| | 200℃ | 形E32-T81R-S 2M | 1,500 | 820 | 540 | 140 |
| | 350℃ | 形E32-T61-S 2M | 2,520 | 1,350 | 900 | 240 |
| 反射形 | 100℃ | 形E32-D51R 2M | 1,000 | 420 | 280 | 80 |
| | 150℃ | 形E32-D51 2M | 1,680 | 670 | 480 | 144 |
| | 200℃ | 形E32-D81R-S 2M | 630 | 270 | 180 | 54 |
| | 300℃ | 形E32-A08H2 2M | 10~20 | | | - |
| | | 形E32-A09H2 2M | 20~30 (中心25) | | | - |
| | 350℃ | 形E32-D611-S 2M | 630 | 270 | 180 | 54 |
| | | 形E32-D61-S 2M | | | | |
| | 400℃ | 形E32-D73-S 2M | 420 | 180 | 120 | 36 |

*1. ファイバ長が片側2mのため、4,000mmとしています。

エリア検出

| 検出方式 | タイプ | 検出幅 | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|------|-----|------|---------------|-----------|-------|-------|-------|
| | | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 透過形 | エリア | 11mm | 形E32-T16PR 2M | 4,000 * 1 | 2,550 | 1,680 | 440 |
| | | | 形E32-T16JR 2M | 4,000 * 1 | 2,250 | 1,440 | 380 |
| | | 30mm | 形E32-T16WR 2M | 4,000 * 1 | 3,900 | 2,550 | 680 |
| 反射形 | アレイ | 11mm | 形E32-D36P1 2M | 1,050 | 450 | 300 | 90 |

* 1. ファイバ長が片側2mのため、4,000mmとしています。

液面レベル検出

| 検出方式 | パイプ径 | 特長 | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|----------------|--------------|--------|---------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|
| | | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| パイプ 取りつけ | φ3.2/6.4/9.5 | 安定残量検出 | 形E32-AO1 5M | 適用パイプ: φ3.2/6.4/9.5の透明パイプ、推奨肉厚1mm | | | |
| | φ8~10 | 複数連装使用 | 形E32-L25T 2M | 適用パイプ: φ8~10mmの透明パイプ、推奨肉厚1mm | | | |
| | 制限なし | 大型パイプ | 形E32-D36T 5M | 適用パイプ: 透明パイプ、径の制限なし | | | |
| 接液 (耐熱200℃) | — | — | 形E32-D82F1 4M | 接液タイプ | | | |

耐真空

| 検出方式 | 耐熱温度 | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|------|------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 透過形 | 120℃ | 形E32-T51V 1M | 1,080 | 600 | 390 | 100 |
| | | 形E32-T51V 1M+E39-F1V | 2,000 * 1 | 2,000 * 1 | 2,000 * 1 | 520 |
| | 200℃ | 形E32-T84SV 1M | 2,000 * 1 | 1,420 | 960 | 260 |

* 1. ファイバ長が片側1mのため、2,000mmとしています。

FPD/半導体/太陽電池業界

| 検出方式 | アプリケーション | 使用温度 | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|-------|-----------------|------|---------------|--|-------|-------|-------|
| | | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 限定反射形 | ガラス有無検出 | 70℃ | 形E32-L16-N 2M | 0~15 | | | 0~12 |
| | | | 形E32-A08 2M | 10~20 | | | — |
| | ガラス基板 アライメント | 300℃ | 形E32-A08H2 3M | 12~30 | | | — |
| | | | 形E32-A12 2M | 15~38 | | | — |
| | ガラス基板 マッピング | 300℃ | 形E32-A09 2M | 20~30 (中心25) | | | — |
| | | | 形E32-A09H2 2M | | | | — |
| 透過形 | ウエハマッピング | 70℃ | 形E32-L11FP 5M | レンズ先端から8~20mm (推奨検出距離: 11mm) 取付穴中心Aから19~31mm (推奨検出距離: 22mm) | | | |
| | | | 形E32-L11FS 5M | レンズ先端から8~20mm (推奨検出距離: 11mm) 取付穴中心Aから32~44mm (推奨検出距離: 35mm) | | | |
| 透過形 | ウエハマッピング | 70℃ | 形E32-A03 2M | 4,000 * 1 | 2,670 | 1,800 | 500 |
| | | | 形E32-A03-1 2M | | | | |
| | | | 形E32-A04 2M | 1,920 | 1,020 | 670 | 200 |
| | | | 形E32-T24SR 2M | 4,000 * 1 | 3,300 | 2,190 | 580 |
| | | | 形E32-T24S 2M | 4,000 * 1 | 3,900 | 2,610 | 700 |

* 1. ファイバ長が片側2mのため、4,000mmとしています。

赤外タイプ

ねじ型

| 検出方式 | 検出方向 | サイズ | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|------|---------|-----|---------------|-----------|-------|-------|-------|
| | | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 透過形 | ライトアングル | M4 | 形E32-T11N 2M | 280 | 190 | 130 | 55 |
| | ストレート | | 形E32-T11R 2M | | | | |
| 反射形 | ストレート | M3 | 形E32-C31 2M | 50 | 37 | 25 | 8.5 |
| | | M6 | 形E32-D11R 2M | 120 | 90 | 60 | 21 |
| | | | 形E32-CC200 2M | 200 | 150 | 100 | 35 |

円柱型

| 検出方式 | サイズ | 検出方向 | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|------|-----|--------|---------------|-----------|-------|-------|-------|
| | | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 透過形 | φ3 | トップビュー | 形E32-T12R 2M | 280 | 190 | 130 | 55 |
| | | サイドビュー | 形E32-T14LR 2M | 100 | 75 | 80 | 21 |
| 反射形 | φ3 | トップビュー | 形E32-D32L 2M | 100 | 75 | 50 | 17 |

フラット型

| 検出方式 | 検出方向 | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|------|---------|---------------|-----------|-------|-------|-------|
| | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 透過形 | トップビュー | 形E32-T15XR 2M | 280 | 190 | 130 | 55 |
| | サイドビュー | 形E32-T15YR 2M | 100 | 75 | 80 | 21 |
| | フラットビュー | 形E32-T15ZR 2M | | | | |
| 反射形 | トップビュー | 形E32-D15XR 2M | 120 | 90 | 60 | 21 |
| | サイドビュー | 形E32-D15YR 2M | 28 | 20 | 13 | 5 |
| | フラットビュー | 形E32-D15ZR 2M | | | | |

スリーブ型

| 検出方式 | 検出方向 | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|------|--------|-----------------|-----------|-------|-------|-------|
| | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 透過形 | トップビュー | 形E32-TC200BR 2M | 280 | 190 | 130 | 55 |
| 反射形 | トップビュー | 形E32-DC200BR 2M | 120 | 90 | 60 | 21 |

ハイパワー

| 種類 | 検出方向 | 開口角 | 形式 | 検出距離 (mm) | | | |
|--------|--------|-----|-------------|-----------|-------|-------|-------|
| | | | | GIGAモード | 標準モード | 高速モード | 最速モード |
| 透過形一体型 | サイドビュー | 30° | 形E32-T14 2M | 1800 | 1200 | 820 | 360 |

入出力段回路図

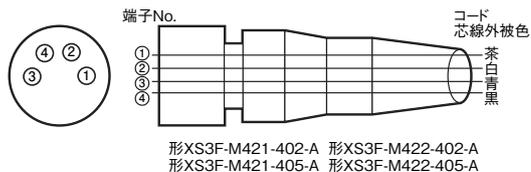
NPN出力

| 形式 | 動作モード | タイムチャート | L/D表示灯 | 出力回路 |
|--|--------|---------|--------|------|
| 形E3NX-FA11 形E3NX-FA6 形E3NX-FA11-5 形E3NX-FAH11 形E3NX-FAH6 | 入光時ON | | L 点灯 | |
| | しゃ光時ON | | D 点灯 | |
| 形E3NX-FA21 | 入光時ON | | L 点灯 | |
| | しゃ光時ON | | D 点灯 | |
| 形E3NX-FA7 形E3NX-FA24 | 入光時ON | | L 点灯 | |
| | しゃ光時ON | | D 点灯 | |
| 形E3NX-FA7TW | 入光時ON | | L 点灯 | |
| | しゃ光時ON | | D 点灯 | |
| 形E3NX-FA11AN | 入光時ON | | L 点灯 | |
| | しゃ光時ON | | D 点灯 | |

PNP出力

| 形式 | 動作モード | タイムチャート | L/D表示灯 | 出力回路 |
|--|--------|---------|--------|-----------------------------------|
| 形E3NX-FA41 形E3NX-FA8 形E3NX-FAH41 形E3NX-FAH8 | 入光時ON | | L 点灯 | |
| | しゃ光時ON | | D 点灯 | |
| 形E3NX-FA51 | 入光時ON | | L 点灯 | |
| | しゃ光時ON | | D 点灯 | |
| 形E3NX-FA9 形E3NX-FA54 | 入光時ON | | L 点灯 | |
| | しゃ光時ON | | D 点灯 | <p>・ M8コネクタタイプのみ コネクタピン配置</p> |
| 形E3NX-FA9TW 形E3NX-FA54TW | 入光時ON | | L 点灯 | |
| | しゃ光時ON | | D 点灯 | <p>・ M8コネクタタイプのみ コネクタピン配置</p> |
| 形E3NX-FA41AN | 入光時ON | | L 点灯 | |
| | しゃ光時ON | | D 点灯 | <p>アナログ出力 10kΩ以上</p> |

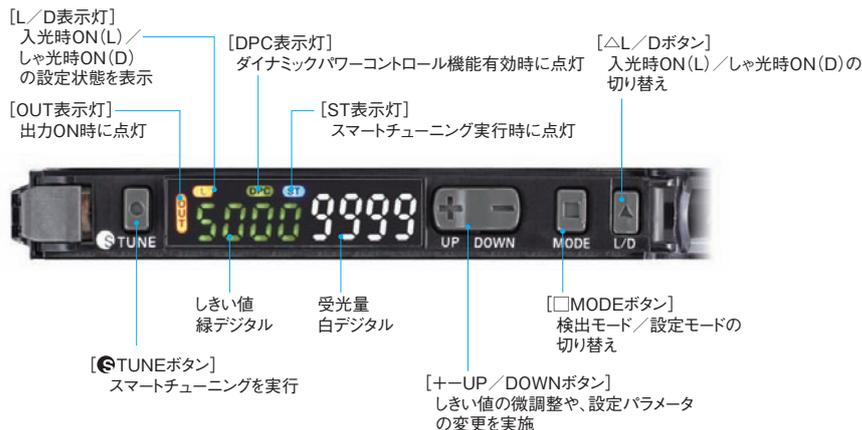
接続用コネクタ(センサ/I/Oコネクタ)について



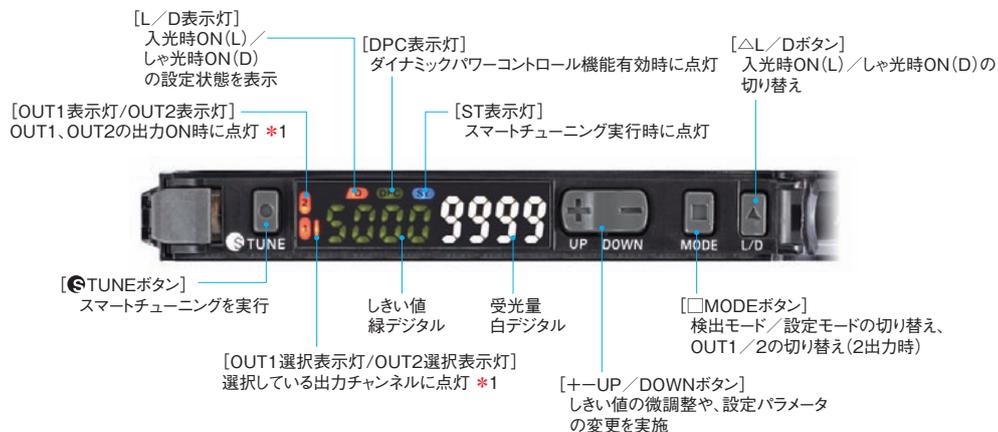
| 芯線外被色 | 接続ピンNo. | 適用 |
|-------|---------|---------|
| 茶 | ① | 電源(+V) |
| 白 | ② | 外部入力/出力 |
| 青 | ③ | 電源(0V) |
| 黒 | ④ | 出力 |

各部の名称

形E3NX-FA11/FA41/FA6/FA8/FA7/FA9/FA24/FA54/ FA11-5/FAH11/FAH41/FAH6/FAH8/FA11AN/FA41AN



形E3NX-FA21/FA51/FA7TW/FA9TW/FA54TW/FA10/FA40/FA0/FAH0



*1.1出力の場合OUT1のみ点灯します。

正しくお使いください

詳しくは共通の注意事項(www.fa.omron.co.jp/)およびご承諾事項をご覧ください。

警告表示の意味

| | |
|---|---|
|  警告 | 警告レベル 正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり、万一の場合には重傷や死亡に至る恐れがあります。また、同様に重大な物的損害を受ける恐れがあります。 |
| 安全上の要点 | 製品を安全に使用するために実施または回避すべきことを示します。 |
| 使用上の注意 | 製品が動作不能、誤動作、または性能・機能への悪影響を予防するために実施または回避すべきことを示します。 |

図記号の意味

| | |
|---|--|
|  | 一般的な禁止 特定しない一般的な禁止の通告 |
|  | 破裂注意 特定の条件において、破裂の可能性を注意する通告 |
|  | 発火注意 特定の条件において、発火の可能性を注意する通告 |

警告

安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に本製品は使用できません。人体保護用の検出装置として本製品を使用しないでください。



故障や発火の恐れがあります。定格電圧を超えて使用しないでください。



破裂の恐れがあります。AC電源では絶対に使用しないでください。



安全上の要点

以下に示す項目は安全を確保するうえで必要なことですので必ず守ってください。破損、発火の恐れがあります。

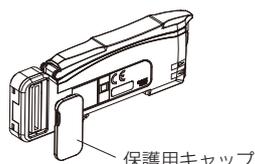
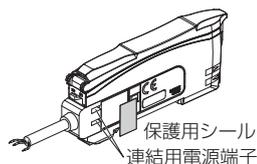
- ① 下記の設置場所では使用しないでください。
 - ・ 直射日光が当たる場所
 - ・ 湿度が高く、結露する恐れがある場所
 - ・ 腐食性ガスのある場所
 - ・ 振動や衝撃が定格の範囲を超える場所
 - ・ 水、油、化学薬品の飛沫がある場所
 - ・ 蒸気の当たる場所
 - ・ 強電界、強磁界のある場所
- ② 引火性、爆発性ガスの環境では使用しないでください。
- ③ 定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。
- ④ 操作や保守の安全性を確保するため、高圧機器や動力機器から離して設置してください。
- ⑤ 高圧線、動力線と本製品の配線は別配線としてください。同一配線あるいは同一ダクトにすると誘導を受け、誤動作あるいは破損の原因になることがあります。
- ⑥ 負荷は定格以下でご使用ください。破損、発火の恐れがあります。
- ⑦ 負荷を短絡させないでください。破損、発火の恐れがあります。
- ⑧ 負荷の接続を正しく行ってください。
- ⑨ 電源の極性など、誤配線をしないでください。
- ⑩ 連結して使用する場合、必ず同一の電源に接続し、電源投入を同時に実施ください。別電源にすることで、連結時の機能に影響を与えます。
- ⑪ ケースが破損した状態で使用しないでください。
- ⑫ 火傷の恐れがあります。使用条件(周囲温度、電源電圧、他)によってはセンサ表面温度が高くなります。操作時や清掃時にはご注意ください。
- ⑬ センサ設定時は、装置を停止していただくなど、安全をご確認された上で行ってください。
- ⑭ 配線を着脱するときは、必ず電源を切ってから行ってください。
- ⑮ 本体の分解、修理、改造をしないでください。
- ⑯ 廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。
- ⑰ 水中、降雨中、および屋外での使用は避けてください。
- ⑱ IP54のエンクロージャの中で使用してください。
- ⑲ UL規格認証について
(対象形式は形E3NX-FA11/21/41/51のみ)
エンハストUL認証マークを表示している製品のみが、ULによるリスティング認証を取得しています。Class2回路で使用することを前提としています。米国、カナダでご使用の際は、入力/出力とも同一のClass2回路に接続してください。過電流保護の最大電流使用定格は、2Aです。オープンタイプとして評価されています。エンクロージャー内に設置してください。

使用上の注意

- ① DINレールへの取り付け時には、カチッと音がするまで取りつけてください。
- ② 省配線コネクタタイプを使用される場合、感電や短絡防止のため、使用しない連結用電源端子には保護用シール(コネクタ：形E3X-CNシリーズに付属)を貼ってください。センサ通信ユニット用コネクタタイプを使用される場合は、保護用キャップ(センサ通信ユニット：形E3NWシリーズに付属)を付けてください。

〈省配線コネクタタイプ〉

〈センサ通信ユニット用コネクタタイプ〉



- ③ コードの延長は30m以下としてください(Sマーク認証は10m未満となります)。延長には0.3mm²以上のコードをご使用ください。コード延長かつ省配線コネクタでファイバンプ連結時は電源電圧24~30Vでご使用ください。
- ④ コード部に加わる力は下記の値以下としてください。
引っ張り40N以下、トルク0.1N・m以下、押圧20N以下、屈曲29.4N以下
- ⑤ ファイバユニットをファイバンプに固定した状態で、引っ張り、圧縮、ねじりなどの無理な力を加えないでください。
- ⑥ 保護カバーは必ず装着した状態で使用してください。誤動作の危険があります。
- ⑦ 電源投入直後は使用環境に応じて受光量/測定値が安定するまで時間がかかる場合があります。
- ⑧ 電源投入後、200ms以上経過後に検出が可能となります。
- ⑨ モバイルコンソール形E3X-MC11、形E3X-MC11-SV2、形E3X-MC11-Sは使用できません。
- ⑩ 形E3C/E2C/E3Xとは相互干渉防止機能が動きません。
- ⑪ 過大なセンサ光が入光した場合は、相互干渉防止機能が十分に機能せずに誤動作する場合があります。その場合はしきい値を大きく設定してください。
- ⑫ 標準タイプおよび高機能タイプは、センサ通信ユニット形E3X-DRT21-S、形E3X-CRT、形E3X-ECT、形E3NWは使用できません。センサ通信ユニットタイプ(形E3NX-FAO)は、センサ通信ユニット形E3NWを使用できますが、形E3X-DRT21-S、形E3X-CRT、形E3X-ECTは使用できません。
- ⑬ 万が一、異常を感じたときには、すぐに使用を中止し、電源を切った上で、当社支店・営業所までご相談ください。
- ⑭ 清掃にはシンナー、ベンジン、アセトン、灯油類は使用しないでください。

外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

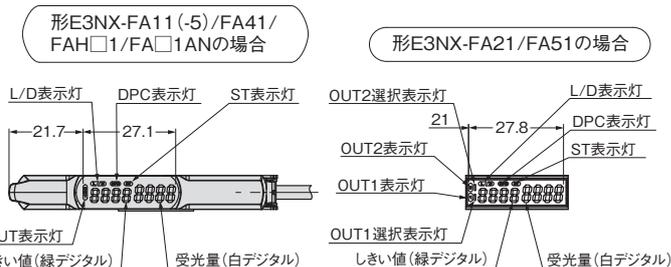
(単位: mm)
指定なき寸法公差: 公差等級 IT16

ファイバアンプ

コード引き出しタイプ

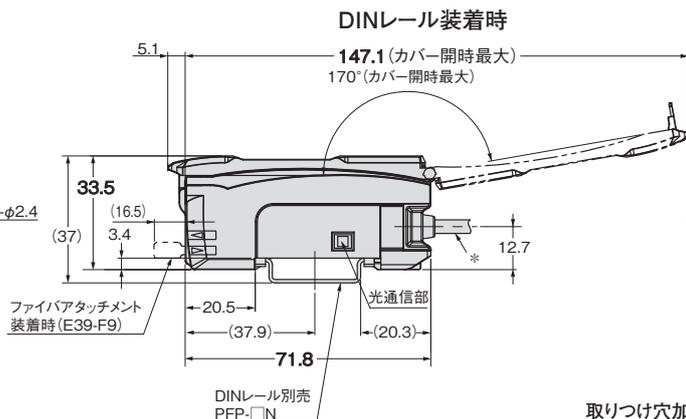
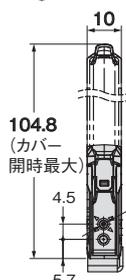
形E3NX-FA□1(-5)
形E3NX-FAH□1
形E3NX-FA□AN

CADデータ

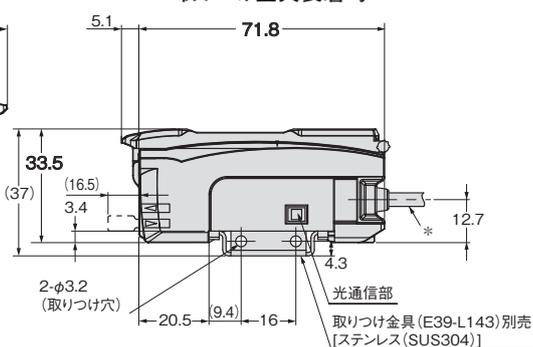


*コード仕様

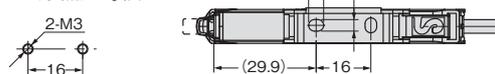
| 形式 | 外径 | 芯線数 | その他 |
|----------------|------|-----|--|
| 形E3NX-FA11(-5) | φ4.0 | 3芯 | 導体断面積:0.2mm ² 絶縁体径:φ0.9mm 標準長さ:2m |
| 形E3NX-FA41 | | | |
| 形E3NX-FAH□1 | | | |
| 形E3NX-FA□1AN | φ4.0 | 4芯 | 最小曲げ半径:12mm |
| 形E3NX-FA21 | | | |
| 形E3NX-FA51 | φ4.0 | 5芯 | |



取り付け金具装着時



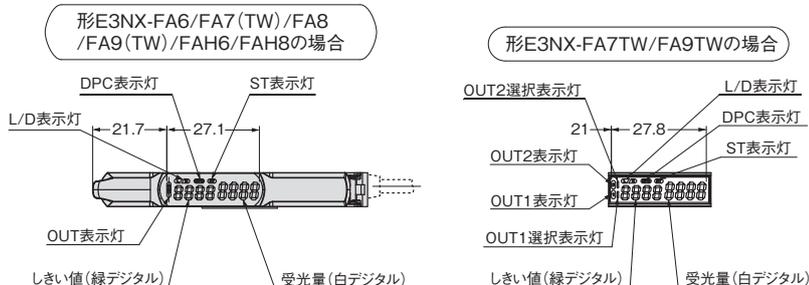
取り付け穴加工寸法



省配線コネクタタイプ

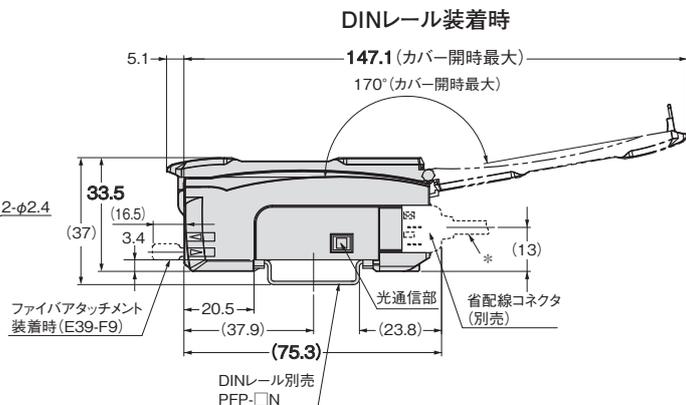
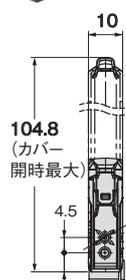
形E3NX-FA6
形E3NX-FA7(TW)
形E3NX-FA8
形E3NX-FA9(TW)
形E3NX-FAH6
形E3NX-FAH8

CADデータ

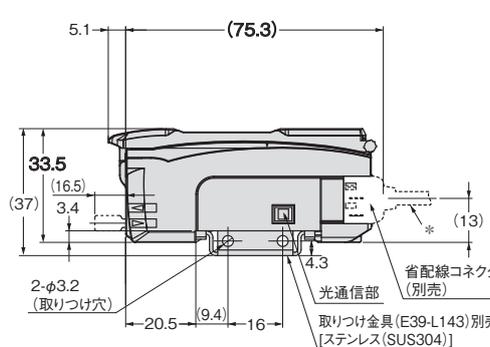


*コード仕様

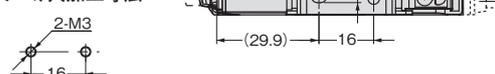
| 形式 | 外径 | 芯線数 |
|-----------|------|-----|
| 形E3X-CN12 | φ2.6 | 1芯 |
| 形E3X-CN22 | φ4.0 | 2芯 |
| 形E3X-CN11 | | 3芯 |
| 形E3X-CN21 | | 4芯 |



取り付け金具装着時



取り付け穴加工寸法

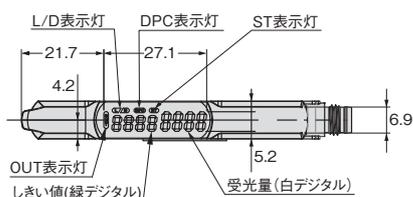


M8コネクタタイプ

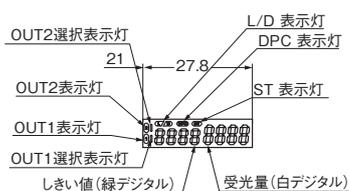
形E3NX-FA24
形E3NX-FA54
形E3NX-FA54TW



形E3NX-FA24/FA54の場合

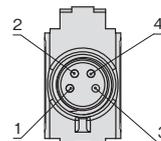


形E3NX-FA54TWの場合

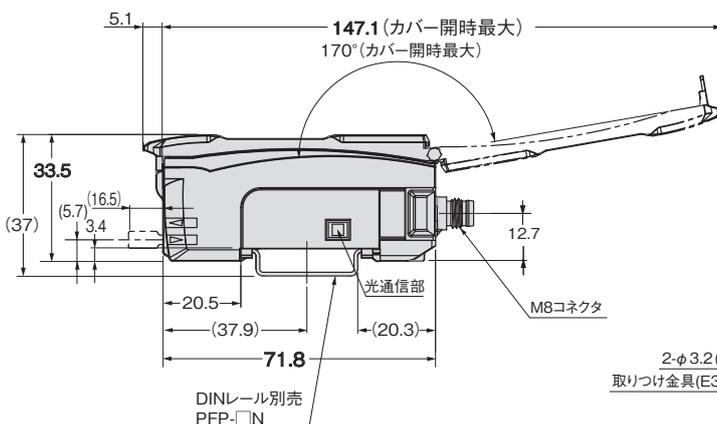


CADデータ

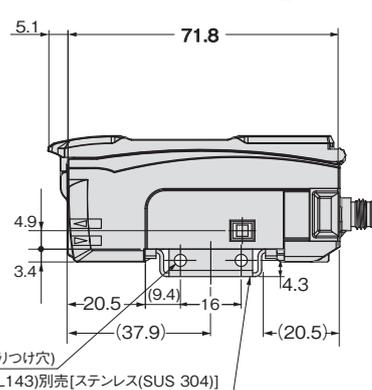
コネクタピン配置



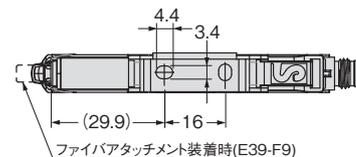
DINレール装着時



取り付け金具装着時

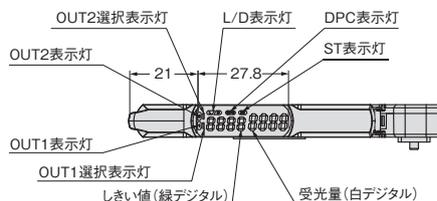


取り付け穴加工寸法



センサ通信ユニット用コネクタタイプ

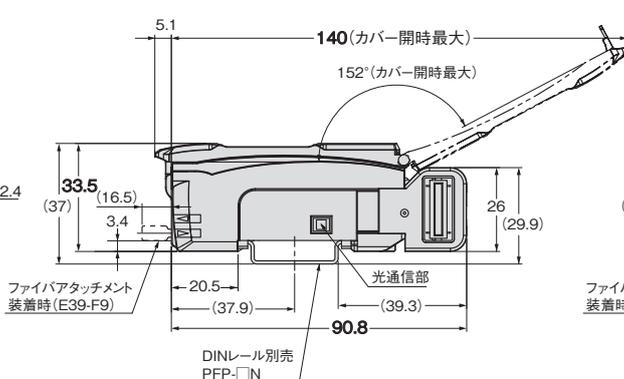
形E3NX-FA0/FAH0/FA10/FA40



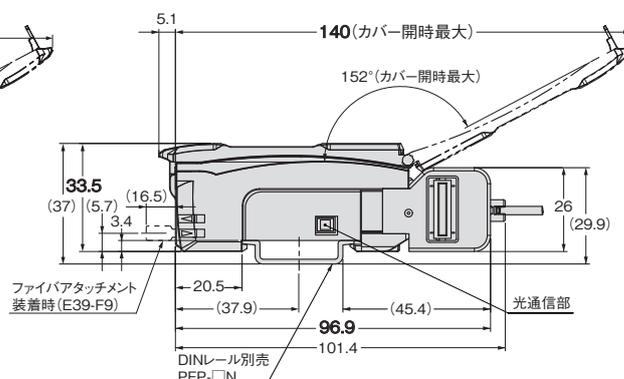
CADデータ

DINレール装着時

形E3NX-FA0/FAH0の場合



形E3NX-FA10/FA40の場合



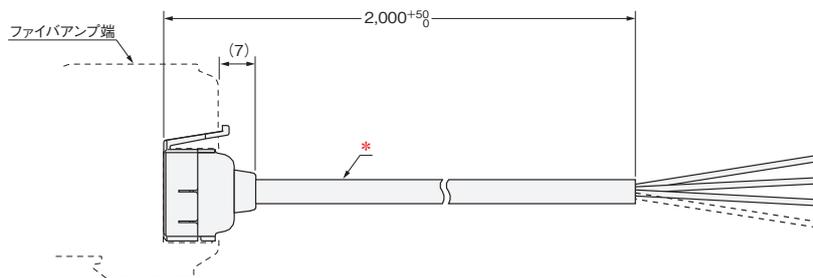
アクセサリ(別売)

省配線コネクタ

親コネクタ

形E3X-CN11

形E3X-CN21



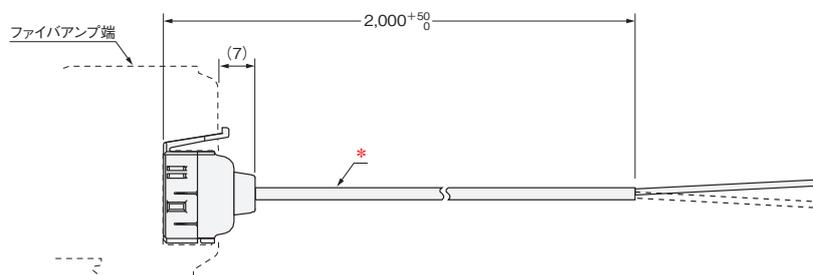
CADデータ

* E3X-CN11 : コード $\phi 4/3$ 芯/標準2m(導体断面積 : 0.2mm^2 (AWG24)/絶縁体径 : $\phi 1.1\text{mm}$)
 E3X-CN21 : コード $\phi 4/4$ 芯/標準2m(導体断面積 : 0.2mm^2 (AWG24)/絶縁体径 : $\phi 1.1\text{mm}$)

子コネクタ

形E3X-CN12

形E3X-CN22



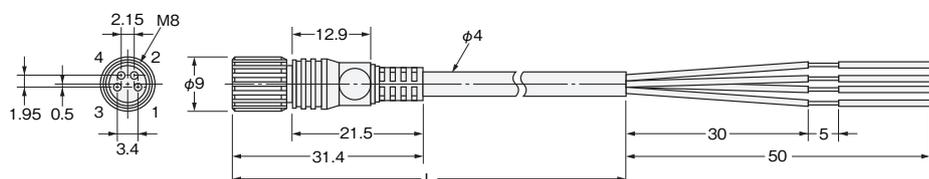
CADデータ

* E3X-CN12 : コード $\phi 2.6/1$ 芯/標準2m(導体断面積 : 0.2mm^2 (AWG24)/絶縁体径 : $\phi 1.1\text{mm}$)
 E3X-CN22 : コード $\phi 4/2$ 芯/標準2m(導体断面積 : 0.2mm^2 (AWG24)/絶縁体径 : $\phi 1.1\text{mm}$)

センサI/Oコネクタ

ストレートタイプ

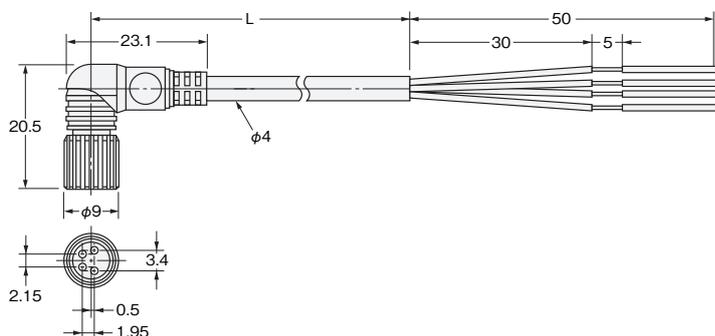
形XS3F-M421-40□-A



CADデータ

L形タイプ

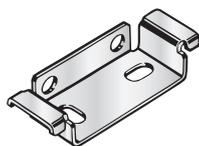
形XS3F-M422-40□-A



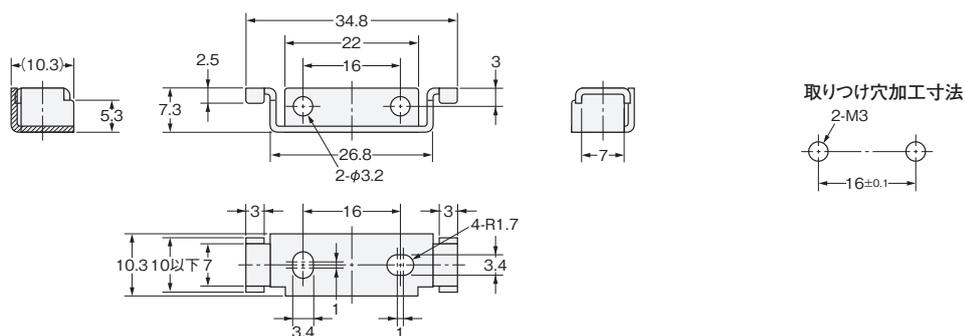
CADデータ

取り付け金具
形E39-L143

CADデータ



材質：ステンレス(SUS304)

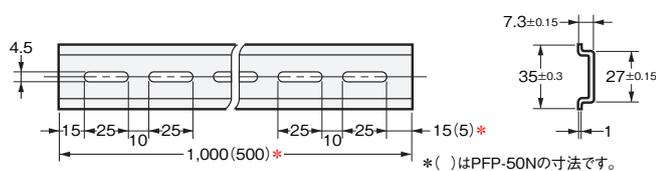


DINレール
形PFP-100N
形PFP-50N

CADデータ



材質：アルミニウム

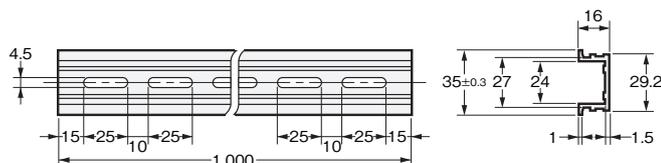


形PFP-100N2

CADデータ



材質：アルミニウム

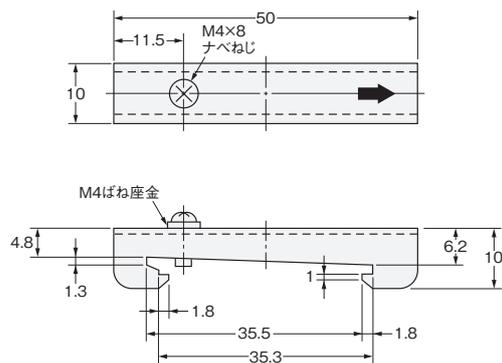


エンドプレート
形PFP-M

CADデータ



材質：鉄、亜鉛メッキ



オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の (a) 適合性、(b) 動作、(c) 第三者の知的財産の非侵害、(d) 法令の遵守および (e) 各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご購入およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5) 「当社」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (7) 上記 3. (6) (a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理 (ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項 3. ご利用にあたってのご注意 に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規制に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

■営業時間: 8:00~21:00 ■営業日: 365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ先

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。