

生産終了商品

ファイバセンサ

E3X-HD0
E3X-ECT
E3X-CRT

推奨代替商品

ファイバセンサ

E3NX-FA0
E3NW-ECT
推奨代替商品なし

■最終受注年月

2024年10月末

■最終出荷年月

2025年1月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

生産終了品と推奨代替品とでファイバアンプとセンサ通信ユニットの接続の互換性がありません。
ファイバアンプとセンサ通信ユニットをセットで切り替えてください。

■生産終了商品との相違点

| 推奨代替商品形式 | 本体の色 | 外形寸法 | 配線接続 | 取付寸法 | 定格性能 | 動作特性 | 操作方法 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| E3NX-FA0 | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | ◎ |
| E3NW-ECT | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×：変更大

－：該当する仕様がありません

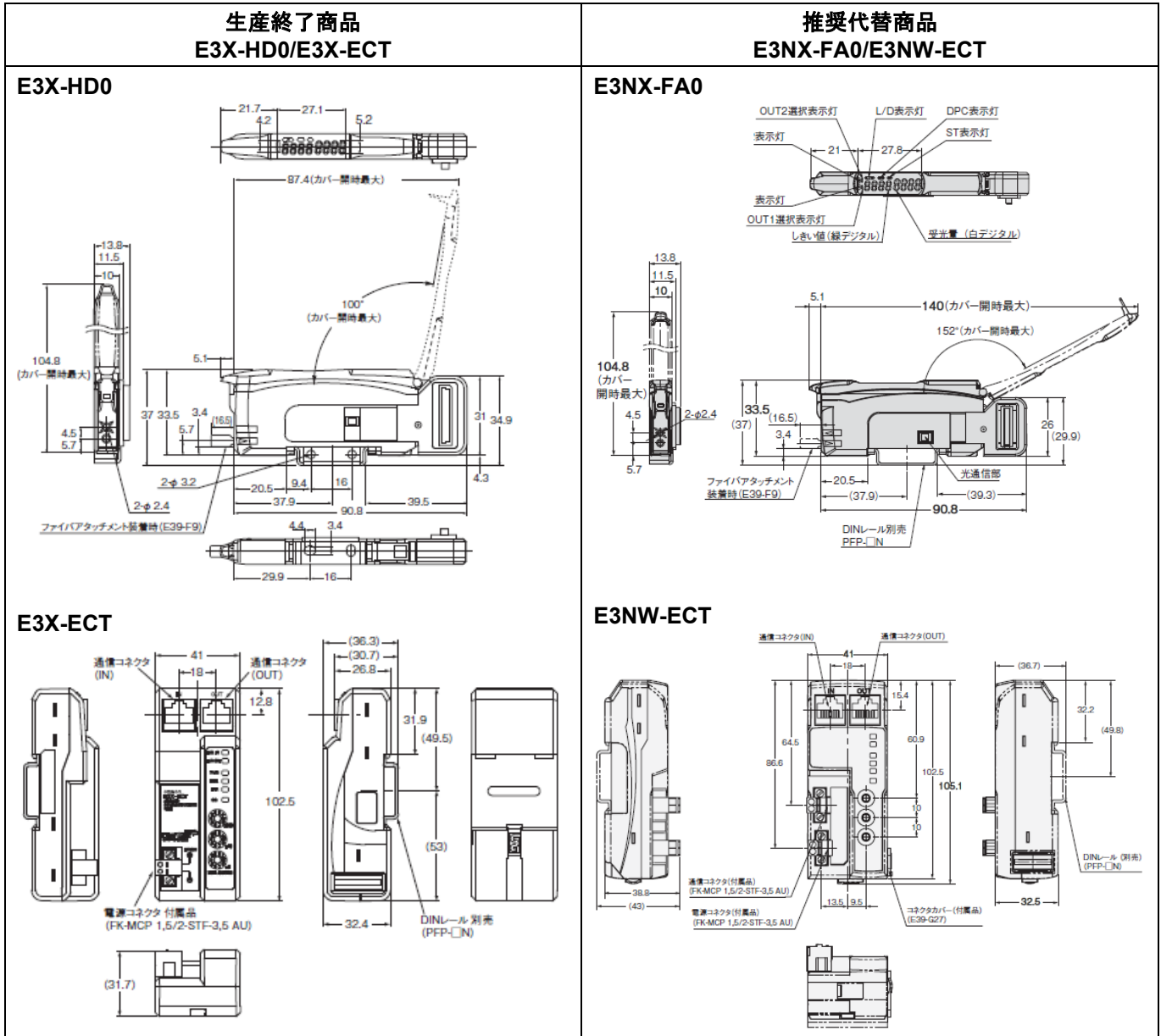
■生産終了商品と推奨代替商品

| 生産終了商品 | 推奨代替商品 | 標準価格(¥) |
|---------|---------------|---------|
| E3X-HD0 | E3NX-FA0 | 18,200 |
| E3X-ECT | E3NW-ECT | 23,500 |
| E3X-CRT | 推奨代替商品はありません。 | - |

■本体の色

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 生産終了商品 E3X-HD0/E3X-ECT | 推奨代替商品 E3NX-FA0/E3NW-ECT |
| 黒 | |

■外形寸法



■取付寸法

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 生産終了商品 E3X-HD0/E3X-ECT | 推奨代替商品 E3NX-FA0/E3NW-ECT |
| DIN35mmレール取り付け | |

■ 定格／性能

| 項目 | 生産終了商品 E3X-HD0 | 推奨代替商品 E3NX-FA0 |
|-------------------|--|---|
| 光源(発光波長) | 赤色4元素発光ダイオード(625nm) | |
| 電源電圧 | 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 | 電源電圧24V時、 通常モード 720mW以下(消費電流30mA以下) エコ機能ON 530mW以下(消費電流22mA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) |
| 保護回路 | 電源逆接続保護、出力短絡保護 | |
| 応答時間 | 高速モード(HS) 動作・復帰：各250 μ s 標準モード(Std) 動作・復帰：各1ms ギガパワーモード(GIGA) 動作・復帰：各16ms | 最速モード(SHS) 動作・復帰：各32 μ s 高速モード(HS) 動作・復帰：各250 μ s 標準モード(Std) 動作・復帰：各1ms ギガパワーモード(GIGA) 動作・復帰：各16ms |
| 最大連結台数 | E3X-ECT使用時 30台 | E3NW-ECT使用時 30台 |
| 相互干渉防止台数 | 10台(光通信同期式) | 10台 (検出機能を最速モード(SHS)に選択した場合は、無効となります。) |
| オートパワーコントロール(APC) | 常時有効 | |
| その他機能 | パワーチューニング、微分機能、DPC機能、タイマ(オフディレイ/オンディレイ/ワンショット)、ゼロリセット、設定リセット、エコモード | |
| 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 | 動作時： 1~2台連結時：0~55 $^{\circ}$ C、3~10台連結時：0~50 $^{\circ}$ C、11~16台連結時：0~45 $^{\circ}$ C、 17~30台連結時：0~40 $^{\circ}$ C 保存時： -30~+70 $^{\circ}$ C(ただし、氷結、結露しないこと) | |
| 周囲湿度範囲 | 動作時・保存時：各35~85%RH(ただし、結露しないこと) | |
| 絶縁抵抗 | 20M Ω 以上(DC500Vメガにて) | |
| 耐電圧 | AC1,000V 50/60Hz 1min | |
| 振動(耐久) | 10~150Hz 複振幅 0.7mm X、Y、Z各方向 80min | 10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h |
| 衝撃(耐久) | 150m/s ² X、Y、Z各方向 3回 | |
| 質量(梱包状態/本体のみ) | 約65g/約25g | |
| 材質 | ケース：耐熱ABS(コネクタ:PBT) カバー：ポリカーボネート(PC) | ケース：ポリカーボネート(PC) カバー：ポリカーボネート(PC) |
| 付属品 | 取扱説明書 | |
| 検出距離 | 標準モード 透過形 E32-T11R 2M：1,000mm 反射形 E32-D11R 2M：350mm | 標準モード 透過形 E32-T11R 2M：1,500mm 反射形 E32-D11R 2M：520mm |

| 項目 | 生産終了商品 E3X-ECT | 推奨代替商品 E3NW-ECT |
|-------------------|--|---|
| 接続可能なセンサ | E3X-HD0 E3X-MDA0 E2C-EDA0 | E3NX-FA0 E3NX-FAH0 E3NX-MA0 E3NX-CA0 E3NC-LA0 E3NC-SA0 E2NC-EA0 E2NC-EA10 E2NC-EA40 E9NC-TA0 |
| 電源電圧 | DC20.4~26.4V | |
| 消費電力/電流 | 2.4W以下(センサへの供給電力は含みません) 100mA以下 DC24V時(センサへの供給電流は含みません) | |
| 通信方式 | EtherCAT通信 | |
| 表示灯 | L/A IN表示灯(黄)、L/A OUT表示灯(黄)、PWR表示灯(緑)、RUN表示灯(緑)、ERROR表示灯(赤)、SS(Sensor Status)表示灯(緑/赤) | L/A IN表示灯(緑)、L/A OUT表示灯(緑)、PWR表示灯(緑)、RUN表示灯(緑)、ERROR表示灯(赤)、SS(Sensor Status)表示灯(緑/赤) |
| 耐振動 | 10~150Hz 複振幅0.7mmまたは 50m/s ² 3方向 各方向80min | 10~60Hz 複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 1.5h |
| 耐衝撃 | 150m/s ² 3方向 各方向3回 | |
| 耐電圧 | AC500V 50/60Hz 1min | |
| 絶縁抵抗 | 20MΩ以上(DC500Vメガにて) | |
| 使用周囲温度 | 1~2台 : 0~55℃、3~10台 : 0~50℃、11~16台 : 0~45℃、17~30台 : 0~40℃ | |
| 使用周囲湿度 | 25~85%RH(結露なきこと) | |
| 保存温度 | -30~+70℃(氷結、結露なきこと) | |
| 保存湿度 | 25~85%RH(結露なきこと) | |
| 取り付け方法 | DIN35mmレール取り付け | |
| 質量 (梱包状態/本体のみ) | 約220g/約95g | 約185g/約95g |
| 付属品 | 電源コネクタ、コネクタカバー、DINレール側面固定具、取扱説明書 | 電源コネクタ、E3NW-DS接続用通信コネクタ、DINレール側面固定具(2個)、取扱説明書 |
| 通信プロトコル | EtherCAT専用プロトコル | |
| 変調方式 | ベースバンド方式 | |
| 伝送速度 | 100Mbps | |
| 物理層 | 100BASE-TX | |
| トポロジ | デイジーチェーン | |
| 通信媒体 | STP カテゴリ5以上 | |
| 通信距離 | ノード間距離 100m以内 | |
| 耐ノイズ性 | IEC61000-4-4準拠 1kV以上 | |
| ノードアドレス設定方式 | 10進ロータリスイッチ、またはソフト設定 | |
| ノードアドレス範囲 | 1~999 SW 設定ロータリ3つ 1~65535 ソフト設定(0 : ソフト設定) | 000 ~ 192 0 : ソフト設定 |

■操作方法

**生産終了商品
E3X-HD0**

[L/D表示灯]
入光時ON(L)/しゃ光時ON(D)の設定状態を表示

[OUT表示灯]
出力ON時に点灯

[DPC表示灯]
ダイナミックパワーコントロール機能有効時に点灯

[ST表示灯]
スマートチューニング実行時に点灯

[△L/Dボタン]
入光時ON(L)/しゃ光時ON(D)の切り替え

[TUNEボタン]
投光パワー設定値を自動設定

[しきい値 緑デジタル]

[受光量 赤デジタル]

[+UP/DOWNボタン]
しきい値の微調整や、設定パラメータの変更を実施

[MODEボタン]
検出モード/設定モードの切り替え

**推奨代替商品
E3NX-FA0**

[L/D表示灯]
入光時ON(L)/しゃ光時ON(D)の設定状態を表示

[OUT1表示灯/OUT2表示灯]
OUT1、OUT2の出力ON時に点灯 *1

[DPC表示灯]
ダイナミックパワーコントロール機能有効時に点灯

[ST表示灯]
スマートチューニング実行時に点灯

[△L/Dボタン]
入光時ON(L)/しゃ光時ON(D)の切り替え

[TUNEボタン]
スマートチューニングを実行

[しきい値 緑デジタル]

[受光量 白デジタル]

[+UP/DOWNボタン]
しきい値の微調整や、設定パラメータの変更を実施

[MODEボタン]
検出モード/設定モードの切り替え、OUT1/2の切り替え(2出力時)

[OUT1選択表示灯/OUT2選択表示灯]
選択している出力チャンネルに点灯 *1

* 1.1出力の場合OUT1のみ点灯します。

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。