

N-Smart
有無 判別 計測

OMRON

スマートファイバアンブ
E3NX-FA

超安定検出

ワークも、作業者も選ばない超簡単設定



IO-Link

EtherCAT

CompoNet

CC-Link V2

優れた基本性能で、 アプリケーション対応力がさらに拡大

基本性能

検出距離 **1.5倍**^{*1}

6m

ファイバユニット E32-LT11、ファイバ長3.5mの場合

最小検出物体 **約1/10倍**^{*1}

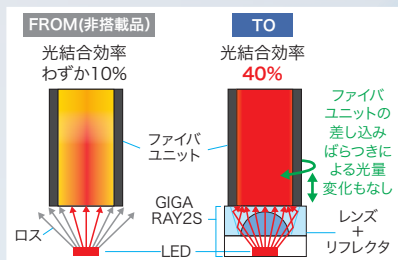
φ0.3 μm

ファイバユニット E32-D11R使用時の実測代表例

高い基本性能を支える3つのテクノロジー

光結合効率 **40%**

レンズとリフレクタ効果により、
光のロスなくハイパワーに
均一照射しています。



ハイパワーで
安定検出を実現

高効率結合素子^{*2}
GIGA RAY2S

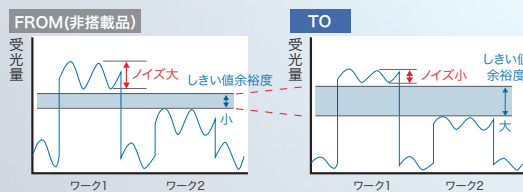
特許取得済^{*5}

低ノイズに抑えて
信号を確実にキャッチ

受光アルゴリズム
Smart Noise Reduction

S/N(シグナル/ノイズ)比 **2.5倍** に向上

サンプリング回数を増やすことで、
ノイズの影響を減らし受光量が安定します。
それによりしきい値の余裕度が増し、
安定検出を実現します。



信号を高速高精度に処理

高速高精度IC
N-Core

処理速度**2倍**に向上^{*3}

ワンポイント



最速モードは応答時間**30μs**^{*4}

光量調整も可能で、従来^{*2}より
高速ワークを確実に検出できます。



*1. E3X-HD比 *2. 赤外タイプ(形E3NX-FAH)はGIGA RAY2Sを搭載していません。 *3. E3X-HD比 通常演算処理時 *4. 1出力タイプ: 30μs、2出力タイプ: 32μs
*5. 「特許出願中/特許取得済」の表記は、日本で特許出願中または特許取得済であることを示しています。(2025年12月現在)

超簡単

1つのボタンを押すだけで さまざまなアプリケーションを簡単に検出

作業者による設定のバラつきをなくす スマートチューニング設定 特許取得済 *5

従来品 *1

1 Step

光量調整

2 Step

しきい値設定

*1. スマートチューニング非搭載ファイバアンブ

E3NX-FA

ワークがある時とない時、
S TUNE ボタンを
1回ずつ押すだけ

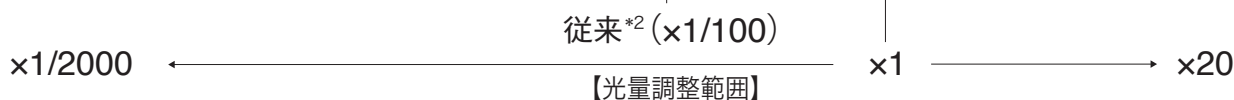
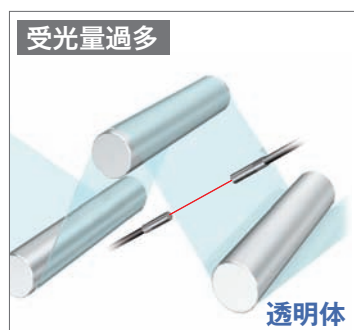


1 Step で
光量+しきい値を
最適自動設定

しきい値	光量
5000	9999

ワークありなしの
光量中間値に設定 ワークありなしで
光量調整

最適光量に自動調整 透明体から黒色ワークまでワイドな光量調整範囲



光量調整範囲が4万倍に向上。(従来*2: 2,000倍)

受光量飽和状態や受光量不足状態でも安定検出に最適な光量に自動調整します。

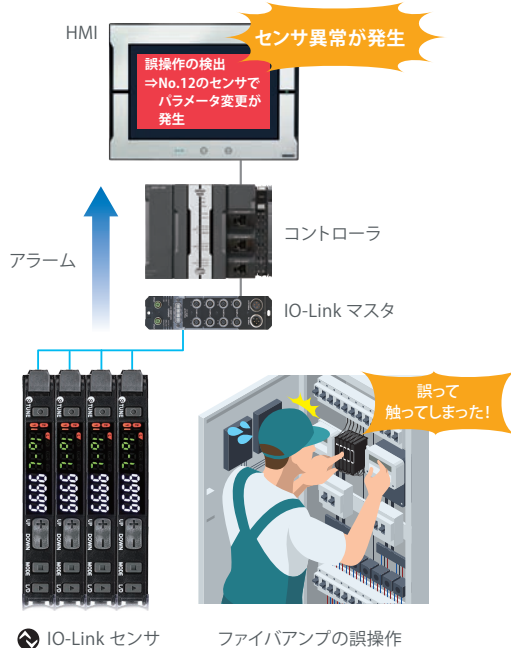
*2. E3X-HD

IO-Linkで変わる ファイバセンサの新しい使い方

安定稼働状態からの変化を察知 スマートベリファイ 特許出願中*1

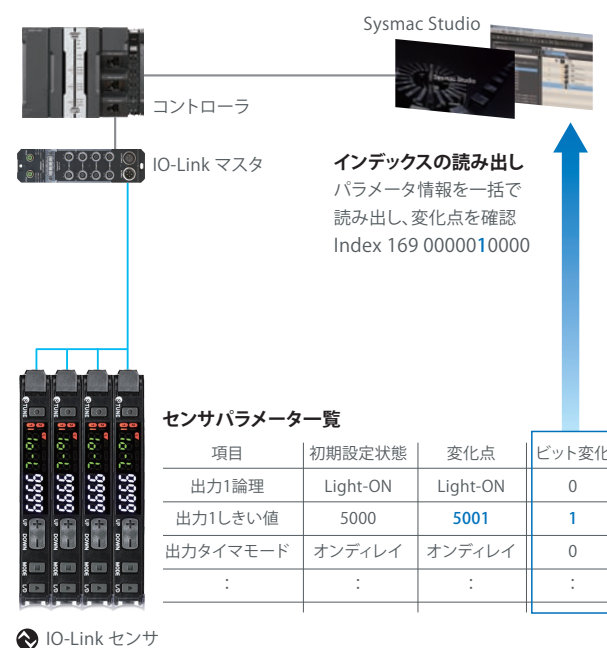
稼働

設定したパラメータの変化や、意図しない誤操作などのアラームを出力。すぐに異常を察知することができます。



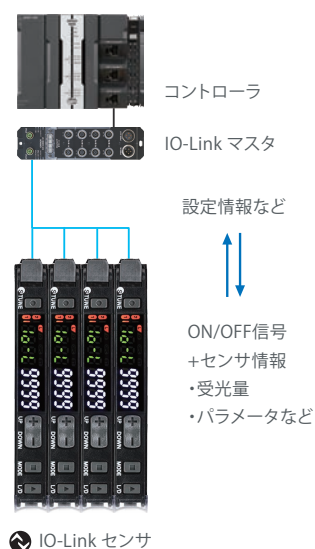
保守・点検

ワンコマンドでファイバアンプの変化を確認し、異常原因を特定することができます。



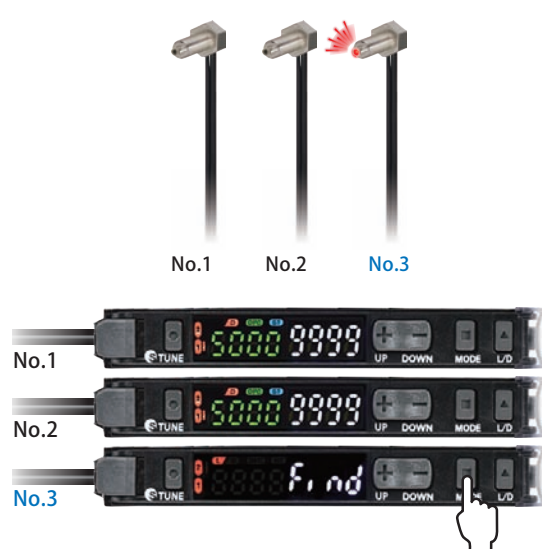
IO-Linkで一括パラメータ設定と受光量の取得

手動で行っていたパラメータ設定もIO-Linkで一括設定し、工数を削減できます。



センサとのペアリングがわかる Find Me

アンプで設定、または IO-Link 経由で接続したファイバユニットの投光部が点滅します。これにより、アンプに接続されているファイバユニットを簡単に確認できます。



注1. 本ページ記載の機能は、形E3NX-FA51-IL3/FA54-IL3のみ搭載しています。

超安心

困ったときに使える2つの判断サポート機能

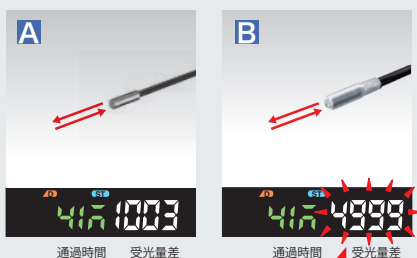
通過時間と受光量差が見える ソリューションビューワ 特許取得済*1



通過時間 受光量差

ファイバユニットの選定に

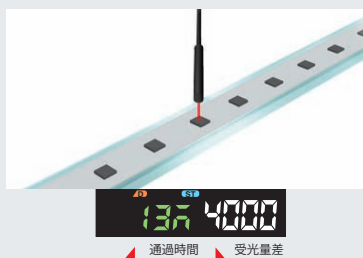
スキルにたよらず、誰でも定量判断で選定できます。



受光量差が大きい
Bを使おう

最適しきい値・モードの設定に

通過時間・受光量差が分かり、マニュアル設定をサポートします。

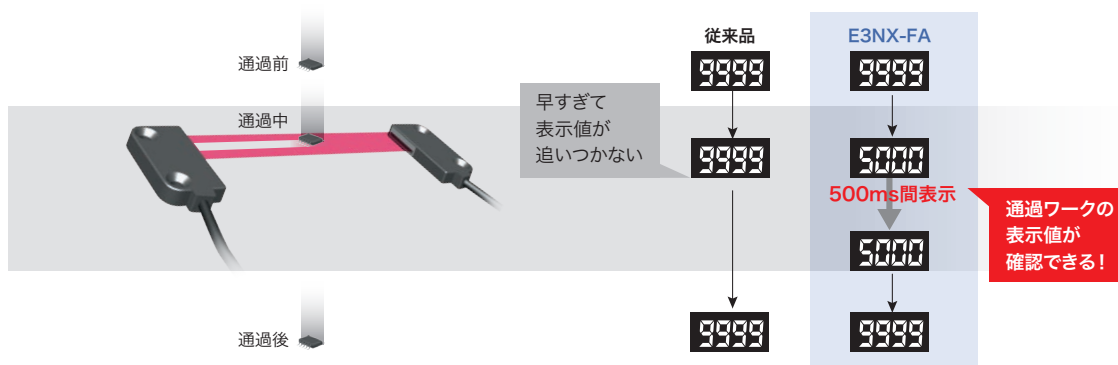


13msだから
StdモードでOK!

ワークがある時5000なら
受光量差4000だから
しきい値は3000でOK!

高速ワークの表示値が見える チェンジファインダ 特許取得済*1

高速ワークの表示値変化が確認でき、しきい値設定が確実に行えます。



注1. ソリューションビューワとチェンジファインダは、IO-Linkモードでは使用できません。

ワンポイント

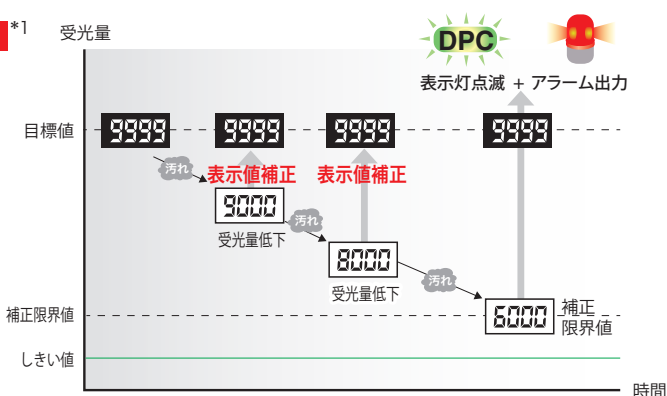


DPC(Dynamic Power Control)も進化 特許取得済*1

予知保全で ダウンタイムロスを削減

受光量差を自動補正するDPCにアラーム出力*2を追加。
汚れや振動などにより、受光量が低下した場合に、
メンテナンス信号が出力され、予知保全に活かせます。
(DPCは透過形/回帰反射形におすすめです。)

*2. アラーム出力は2出力タイプとIO-Linkタイプのみ



*1. 「特許出願中/特許取得済」の表記は、日本で特許出願中または特許取得済であることを示しています。(2025年12月現在)

N-Smart シリーズのご紹介

「見る、揃える、届ける」を可能にするIoTプラットフォーム

グッドデザイン賞
受賞



N-Smart シリーズの共通特長／各タイプ紹介

N-Smart統一の操作ボタン

迷わない操作性と
簡単設定を実現



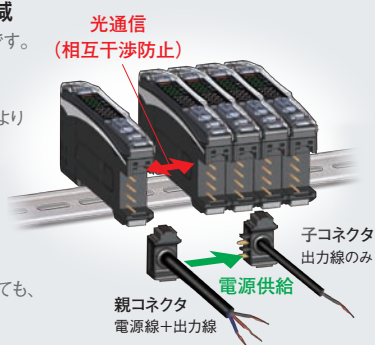
省配線コネクタタイプ **好評**

アンプ本体に親機/子機の区別なし

・アンプの在庫形式数削減
親/子両方のストックが不要です。

・配線作業の大幅削減
親コネクタからの電源供給により
子コネクタは出力線のみ。

・増設も簡単安心
子コネクタの代わりに
親コネクタを使っても、
コード引き出しタイプが混在しても、
相互干渉防止は作動します。



センサ通信ユニットタイプ

ネットワーク通信でデータ管理・時間短縮

- ・3種の通信方式に対応
- ・分散ユニットの使用で装置制作コスト・立上げ時間を短縮



センサ通信ユニットタイプ(ワイヤ出力付)

ネットワーク通信と高速応答を両立

・ワイヤ出力付通信タイプ

高速応答が必要な用途でもネットワーク通信をご使用いただけます。

・配線作業の大幅削減

電源はセンサ通信ユニット 形E3NWより供給されます。



IO-LinkマスタユニットGDシリーズ

いろいろなセンサと 組み合わせて使いたい

GDシリーズなら、他社機器とも”ラク”に接続



3分でわかる
オムロンのIO-Link

さまざまなメーカーのPLCでセンサデータを活用



EtherNet/IP[®] CC-Link IE TSN[®]
Modbus[®] CC-Link IE Field[®]
EtherCAT[®] *1 CC-Link IE Field Basic[®]
PROFINET[®] *1

つながだけで

センサの状態が
わかる

パソコンから
設定できる



IO-Linkマスタユニット
GDシリーズ



PCツール
Wave Inspire HUB（無償）

 **IO-Link**

100社以上のIO-Linkデバイスを自動接続



オムロンはもちろん

他社機器も

*1. バージョンアップで対応予定です。

[illegible]

スマートファイバンプ E3NX-FA

超安定検出と超簡単設定を 実現するスマートファイバンプ

CE

- 検出距離：1.5倍、最小検出物体：約1/10倍^{*1}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」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
- IO-Linkタイプをラインアップ追加
- 設定したパラメータの変化や、意図しない誤操作などのアラームを
出力できる「スマートベリファイ」^{*2}搭載

*1. 形E3X-HD比

*2. 高機能IO-Linkタイプのみ



28ページの
「正しくお使いください」をご覧ください。

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

ファイバンプ【外形寸法図→P.30、P.31】

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	18,200
				形E3NX-FA11-5 2M ^{*1}	—	19,400
	省配線コネクタ		1出力	形E3NX-FA6	形E3NX-FA8	16,800
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	19,400
			IO-Link + 入出力	—	形E3NX-FA51-IL3 2M ^{NEW}	21,300
	省配線コネクタ		1出力 + 1入力	形E3NX-FA7	形E3NX-FA9	17,900
			2出力	形E3NX-FA7TW	形E3NX-FA9TW	
	M8コネクタ		1出力 + 1入力	形E3NX-FA24	形E3NX-FA54	19,400
			2出力	—	形E3NX-FA54TW	
			IO-Link + 入出力	—	形E3NX-FA54-IL3 ^{NEW}	21,300

*1. SHS2モードにて相互干渉防止2台可能なタイプです。



お問い合わせ 0120-919-066 または直通電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

2D・3D CADデータ/マニュアル/最新の商品情報は → www.fa.omron.co.jp

E3NX-FA

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	19,300
	省配線コネクタ		1出力	形E3NX-FAH6	形E3NX-FAH8	18,900
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	25,000
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		18,200
				形E3NX-FAH0		19,300
	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	18,200

*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)

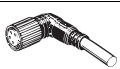
省配線コネクタ(省配線コネクタタイプ必須) **【外形寸法図→P.32】**

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	1,620	形E3NX-FA7 形E3NX-FA7TW 形E3NX-FA9 形E3NX-FA9TW
子コネクタ			2線	形E3X-CN22	1,160	
親コネクタ			3線	形E3X-CN11	1,390	形E3NX-FA6 形E3NX-FA8 形E3NX-FAH6 形E3NX-FAH8
子コネクタ			1線	形E3X-CN12	925	

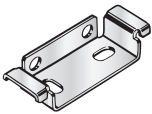
センサI/Oコネクタ(M8コネクタタイプ必須) **【外形寸法図→P.32】**

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	1,240
			5m		形XS3F-M421-405-A	1,770
		L形 	2m		形XS3F-M422-402-A	1,240
			5m		形XS3F-M422-405-A	1,770

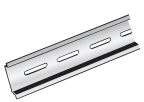
取り付け金具 【外形寸法図→P.33】

ファイバアンプに付属しておりませんので、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	525	1

DINレール 【外形寸法図→P.33】

ファイバアンプに付属しておりませんので、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	910	1
	浅型/全長0.5m	形PFP-50N	505	
	深型/全長1m	形PFP-100N2	1,180	

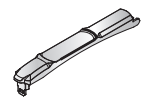
エンドプレート 【外形寸法図→P.33】

センサ通信ユニットには1組(2個)付属しております。
ファイバアンプに付属しておりませんので、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	77	1

カバー

ファイバアンプのカバーです。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	580	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	23,500
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	29,000
分散ユニット *2		形E3NW-DS	4,650

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。

E3NX-FA

定格／性能

標準タイプ、高機能タイプ

項目		タイプ	標準			高機能				
		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	—
		PNP出力	形E3NX -FA41	形E3NX -FA8	—	形E3NX -FA51	形E3NX -FA9	形E3NX -FA9TW	形E3NX -FA54	形E3NX -FA54TW
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		
入出力	出力	1出力			2出力	1出力	2出力	1出力	2出力	
	外部入力	—			1入力	1入力	—	1入力	—	
光源(発光波長)		赤色4元素発光ダイオード(625nm)								
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】 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)								
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)

*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)	
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以下。

*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				
		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	—
		PNP出力	形E3NX -FA41	形E3NX -FA8	—	形E3NX -FA51	形E3NX -FA9	形E3NX -FA9TW	形E3NX -FA54	形E3NX -FA54TW
		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	
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)/ユーザーリセット (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								
	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								
	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								
	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	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ー設定から選択可能、ユーザー設定の場合、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 *6		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		汚損度 3 (IEC60947-1による)								
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		
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)								
MTTF _D *7		230年	220年	220年	210年	110年	210年	220年	210年	
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. 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。

*7. MTTF_Dは参考値であり、寿命を保証するものではありません。MTTF_D=MTTF×2で算出しています。

項目		タイプ	高機能IO-Link		赤外タイプ	
		NPN出力	—	—	形E3NX-FAH11	形E3NX-FAH6
		PNP出力	形E3NX-FA51-IL3	形E3NX-FA54-IL3	形E3NX-FAH41	形E3NX-FAH8
		接続方式	コード引き出し	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	イニシャルリセット (工場出荷時の状態)			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 *4	
	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	
	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、無効から選択可能			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、スマートベリファイ出力モード、無効から選択可能			—	
	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、ゼロリセット、スマートベリファイから選択可能			—	
	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				
スマートベリファイ	あり			—		
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)				
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		汚損度 3 (IEC60947-1による)				
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)				
IO-Link 通信仕様	IO-Link仕様	Ver.1.1			—	
	伝送速度	COM3：230.4kbps			—	
	データ長	PDサイズ：4byte			—	
	最小サイクルタイム	1.1ms			—	
MTTF _D *6		210年			200年	360年
付属品		取扱説明書、インデックスリスト			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。

*6. MTTF_Dは参考値であり、寿命を保証するものではありません。MTTF_D=MTTF×2で算出しています。

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			
		NPN出力	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 (Std)	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 (Std)	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	アナログ出力		センサ通信ユニット			
		NPN出力	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		
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)/ユーザーリセット (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		アナログスケーリング、 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)					
MTTF _D *6			210年		——			
付属品			取扱説明書					

*4. BANKはユーザーリセットにてリセット、ならびにユーザー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。

*6. MTTF_Dは参考値であり、寿命を保証するものではありません。MTTF_D=MTTF×2で算出しています。

E3NX-FA

検出距離

標準タイプ、高機能タイプ、高機能IO-Link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
			M6	形E32-C11N 2M	1,170	520	480
		形E32-LD11N 2M		1,260	520	360	100
		ストレート	M3	形E32-D21R 2M	210	90	60
	形E32-C31 2M			490	220	150	44
	形E32-C31M 1M						
	M4		形E32-D211R 2M	210	90	60	16
			M6	形E32-D11R 2M	1,260	520	360
	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	φ 1	トップビュー	形E32-T223R 2M	670	370	220	60
	φ 1.5		形E32-T22B 2M	1,020	600	330	90
	φ 3	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	φ 1.5	トップビュー	形E32-D22B 2M	210	90	60	16
	φ 1.5+φ 0.5		形E32-D43M 1M	42	18	12	4
			φ 3	形E32-D22R 2M	210	90	60
	形E32-D221B 2M			450	210	130	40
	形E32-D32L 2M			1,050	450	300	90
	φ 3+φ 0.8		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				
反射形	トップビュー	形E32-D15XR 2M	300	150	78	24
	サイドビュー	形E32-D15YR 2M				
	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	0~20mmでスポット径φ4mm以下			
			形E32-C31N 2M+形E39-F3C				
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				
	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			
			形E32-C31N 2M+形E39-F3B				
	φ3	50	形E32-CC200 2M+形E39-F18	50mmでスポット径φ3mm			
			形E32-C11N 2M+形E39-F18				

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
			形E32-LT11R 2M	4,000 *2	4,000 *2	3,450	920
	サイドビュー	30°	形E32-T14 2M	4,000 *2	4,000 *2	4,000 *2	1,800
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
			形E32-T24SR 2M				
		4°	形E32-T24S 2M	4,000 *1	3,300	2,190	580
			形E32-T22S 2M	4,000 *1	3,900	2,610	700
				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)			
	半導体：剥離85℃		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	1,260	520	360	100
	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
		形E32-D51R 2M	1,000	420	280	80
反射形	100℃	形E32-D51 2M	1,680	670	480	144
	150℃	形E32-D81R-S 2M	630	270	180	54
	200℃	形E32-A08H2 2M	10~20			—
	300℃	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-A01 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
	ガラス基板 アライメント		形E32-A08 2M	10～20			－
		300℃	形E32-A08H2 3M				
	ガラス基板 マッピング	70℃	形E32-A12 2M	12～30			－
		300℃	形E32-A09 2M	15～38			－
			形E32-A09H2 2M	20～30 (中心25)			－
	WET工程 (洗浄、現像、 エッチング)	60℃	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)			
WET工程(剥離)	85℃	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	

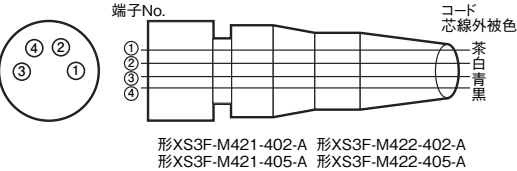
PNP出力

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	・ M8コネクタタイプのみ コネクタピン配置
形E3NX-FA9TW 形E3NX-FA54TW	入光時ON		L 点灯	
	しゃ光時ON		D 点灯	・ M8コネクタタイプのみ コネクタピン配置
形E3NX-FA41AN	入光時ON		L 点灯	
	しゃ光時ON		D 点灯	アナログ出力

形式	出力回路	
	標準I/Oモード(SIOモード)	IO-Link通信モード(COMモード)
形E3NX-FA51-IL3 形E3NX-FA54-IL3	Pin2(白線)を出力として使用する場合 	Pin2(白線)を出力として使用する場合
	Pin2(白線)を外部入力として使用する場合 	Pin2(白線)を外部入力として使用する場合
	コネクタピン配置 M8コネクタ 	

注. ①、②、③、④は、M8コネクタタイプのピン端子です。
*1.Pin2(白線)は、出力2／外部入力から割り当てられます。
*2.Pin4(黒線)は、IO-Linkマスタ側の設定により、割り当てが切り替わります。IO-Link非接続時は、出力1が割り当てられます。

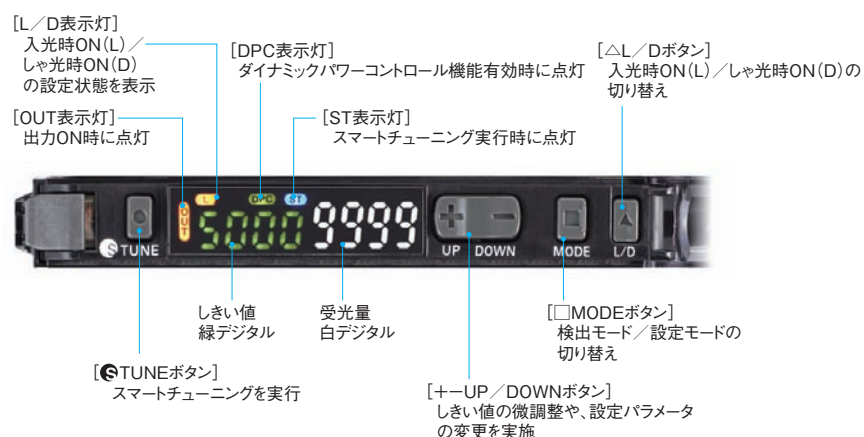
接続用コネクタ(センサI/Oコネクタ)について



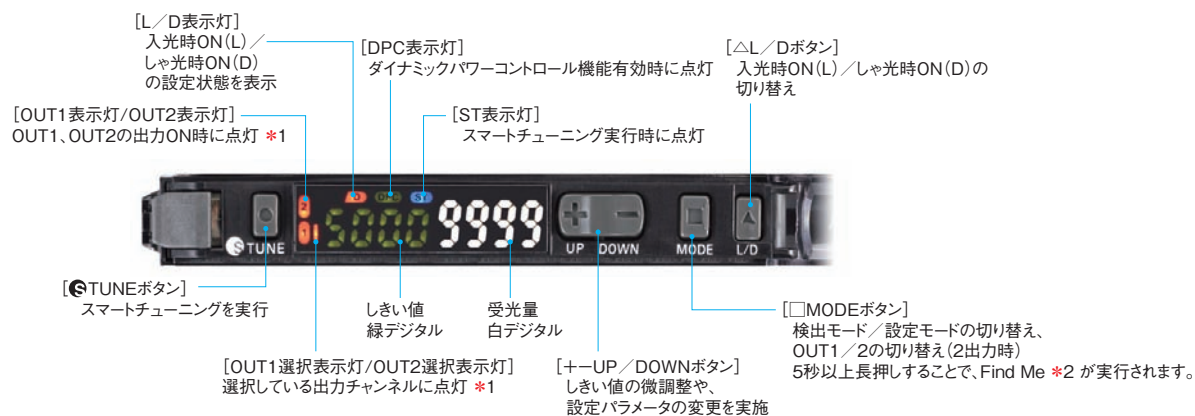
芯線外被色	接続ピンNo.	適用
茶	①	電源(+V)
白	②	外部入力/出力
青	③	電源(0V)
黒	④	出力

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/FA51-IL3/FA54-IL3/FA10/FA40/FA0/FAH0



* 1. 1出力の場合OUT1のみ点灯します。

* 2. 高機能IO-Linkタイプのみ

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
	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
	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

 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。

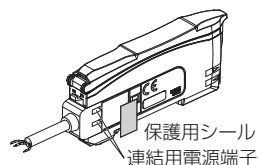
- ① 下記の設置場所では使用しないでください。
 - ・ 直射日光が当たる場所
 - ・ 湿度が高く、結露する恐れがある場所
 - ・ 腐食性ガスのある場所
 - ・ 振動や衝撃が定格の範囲を超える場所
 - ・ 水、油、化学薬品の飛沫がある場所
 - ・ 蒸気の当たる場所
 - ・ 強電界、強磁界のある場所
- ② 引火性、爆発性ガスの環境では使用しないでください。
- ③ 定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。
- ④ 操作や保守の安全性を確保するため、高圧機器や動力機器から離して設置してください。
- ⑤ 高圧線、動力線と本製品の配線は別配線としてください。同一配線ある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 負荷を接続する前に入力・出力モードの設定が正しいかご確認ください。
- ⑩ 電源の極性違いなどの誤配線に注意して配線してください。使用しない入出力線がある場合は絶縁処理をしてください。
- ⑪ 連結して使用する場合は、必ず同一の電源またはマスタユニットに接続し、電源投入を同時に行ってください。連結時の機能に影響を及ぼす可能性があります。(マスタユニットの接続は高機能IO-Linkタイプのみ)
- ⑫ ケースが破損した状態で使用しないでください。
- ⑬ 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。
- ⑭ 設定の変更(初期化時含む)、入出力切替時は、装置を停止し、接続している負荷を取り外していただくなど、安全をご確認された上で行ってください。
- ⑮ 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。
- ⑯ 本体の分解、修理、改造をしないでください。
- ⑰ 廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。
- ⑱ 水中、降雨中、および屋外での使用は避けてください。
- ⑲ IP54のエンクロージャの中で使用してください。
- ⑳ UL規格認証について
対象形式: 形E3NX-FA11/21/41/51/51-IL3/54-IL3
エンハンスド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

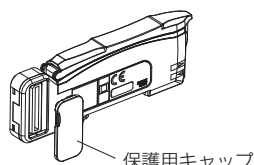
- ① DINレールへの取り付け時には、カチッと音がするまで取りつけてください。
- ② 省配線コネクタタイプを使用される場合、感電や短絡防止のため、使用しない連結用電源端子には保護用シール(コネクタ：形E3X-CNシリーズに付属)を貼ってください。センサ通信ユニット用コネクタタイプを使用される場合は、保護用キャップ(センサ通信ユニット：形E3NWシリーズに付属)を付けてください。

〈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〉



保護用シール
連結用電源端子



保護用キャップ

- 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。IO-Link通信で使用する場合はマスタユニットとセンサ間の配線長は20m以下にしてください。
- ④ コード部に加わる力は下記の値以下としてください。コードが挟まれた状態で使用しないでください。
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働きます。
- ⑪ IO-Link マスタユニットに複数のアンプユニットを接続する際は、ch番号を手動で指定してください。自動設定の場合、正しく認識できず相互干渉防止機能が働かない場合があります。(高機能IO-Linkタイプのみ)
- ⑫ 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。
- ⑬ 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。
- ⑭ 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。
- ⑮ 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。
- ⑯ アンプユニットはEEPROMメモリを使用し設定情報を保存しています。メモリの書き換え回数(100万回)を超えた場合は、メモリエラーが表示されますのでアンプユニットの交換が必要です。ゼロリセット、しきい値変更、チューニングなどを実施するとメモリのデータを書き換えます。
- ⑰  この商品は該当する規制(法令)に従って廃棄してください。

E3NX-FA

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

ファイバアンブ

コード引き出しタイプ

形E3NX-FA□1(-5)
形E3NX-FA51-IL3
形E3NX-FAH□1
形E3NX-FA□AN

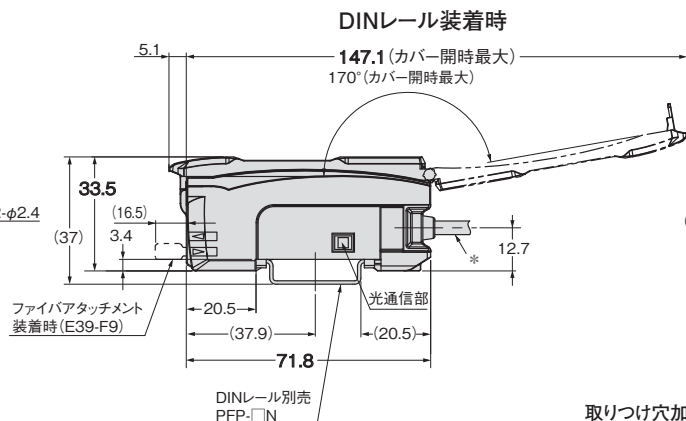
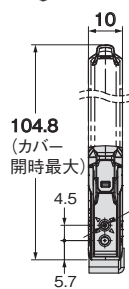
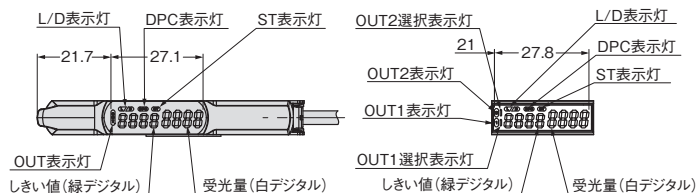
CADデータ

形E3NX-FA11(-5)/FA41/
FAH□1/FA□1ANの場合

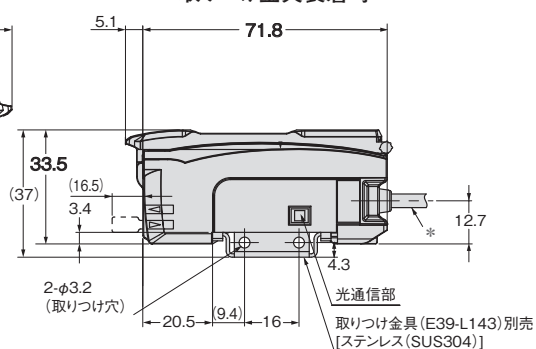
形E3NX-FA21/FA51/
FA51-IL3の場合

*コード仕様

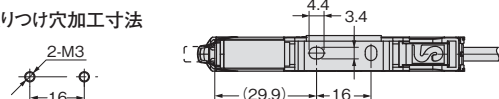
形式	外径	芯線数	その他
形E3NX-FA11(-5)	φ4.0	3芯	導体断面積: 0.2mm ² 絶縁体径: φ0.9mm 標準長さ: 2m 最小曲げ半径: 12mm
形E3NX-FA41		4芯	
形E3NX-FA51-IL3		3芯	
形E3NX-FAH□1AN		4芯	
形E3NX-FA21		5芯	
形E3NX-FA51			



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

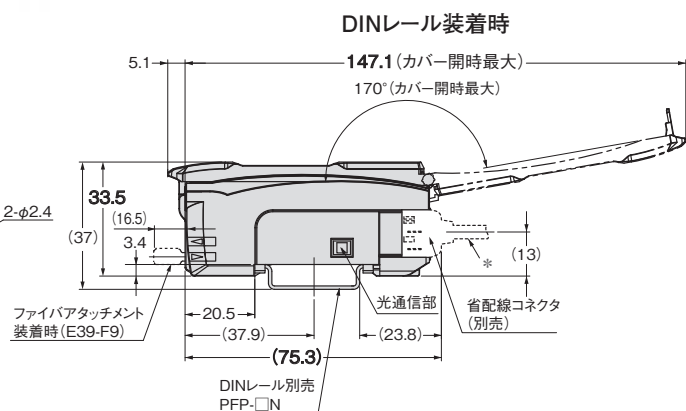
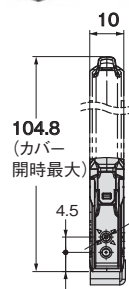
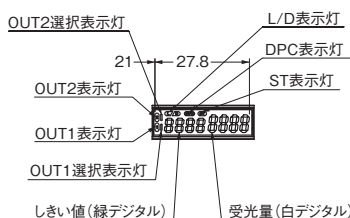
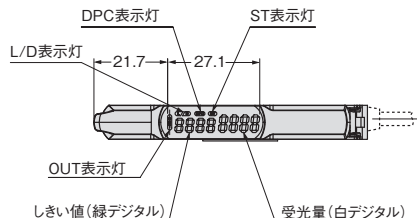
CADデータ

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

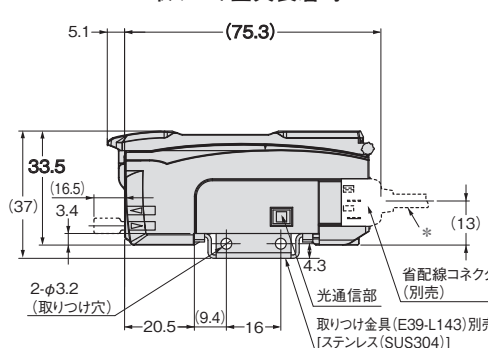
形E3NX-FA7TW/FA9TWの場合

*コード仕様

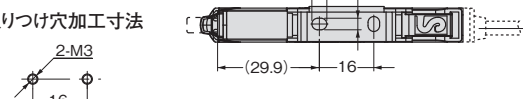
形式	外径	芯線数
形E3X-CN12	φ2.6	1芯
形E3X-CN22	φ4.0	2芯
形E3X-CN11		3芯
形E3X-CN21		4芯



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

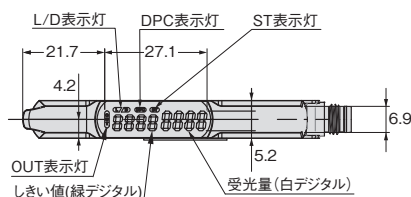
形E3NX-FA54TW

形E3NX-FA54-IL3

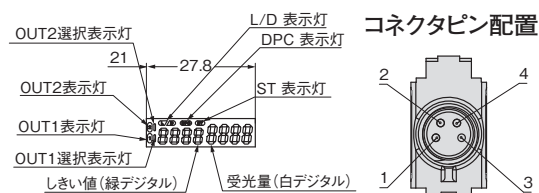
CADデータ



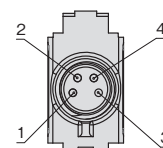
形E3NX-FA24/FA54の場合



形E3NX-FA54TW/FA54-IL3の場合

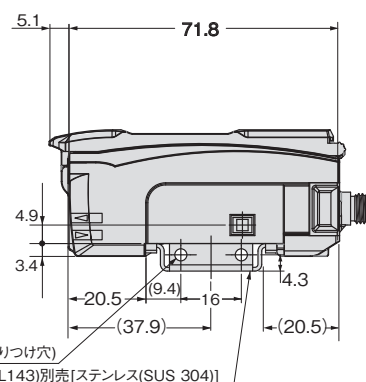
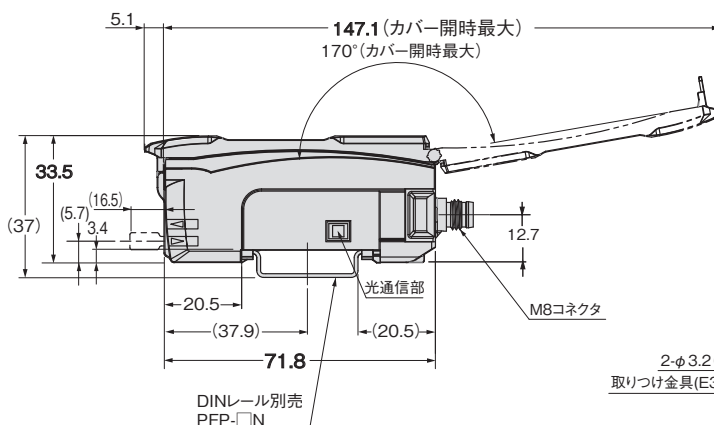
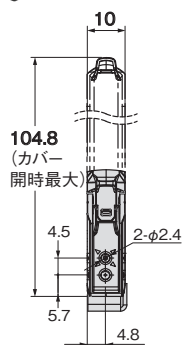


コネクタピン配置

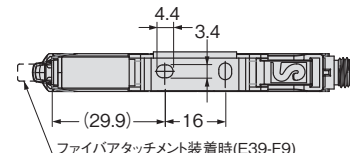


DINレール装着時

取り付け金具装着時



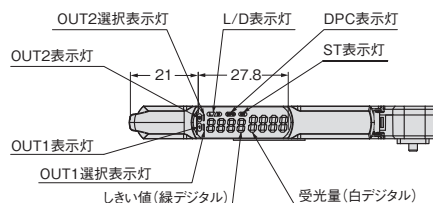
取り付け穴加工寸法



センサ通信ユニット用コネクタタイプ

形E3NX-FA0/FAH0/FA10/FA40

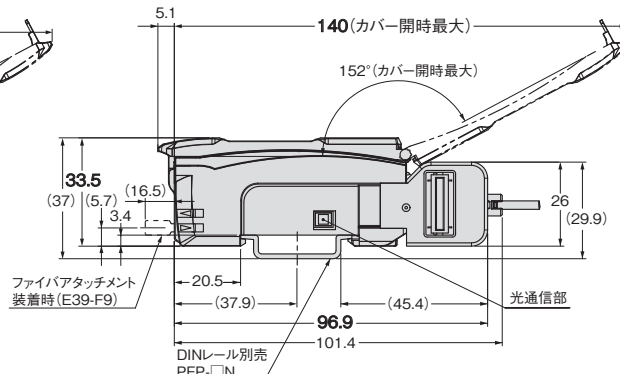
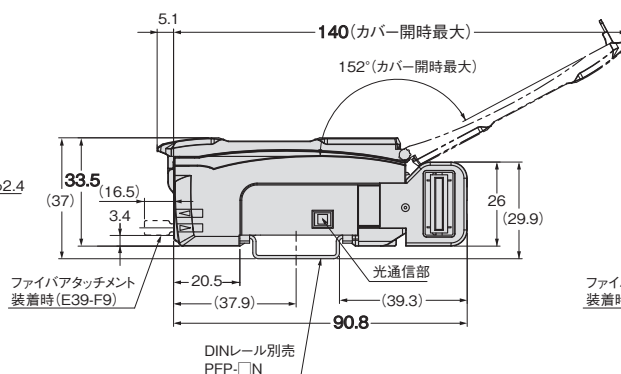
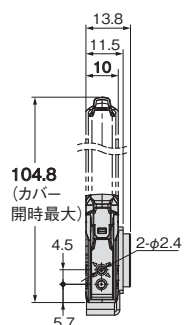
CADデータ



DINレール装着時

形E3NX-FA0/FAH0の場合

形E3NX-FA10/FA40の場合

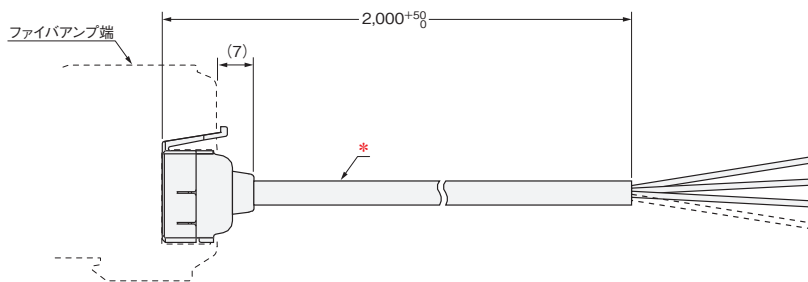


アクセサリ(別売)

省配線コネクタ

親コネクタ

形E3X-CN11
形E3X-CN21

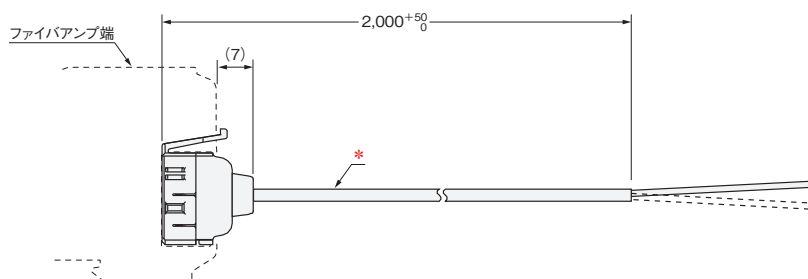


CADデータ

* 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



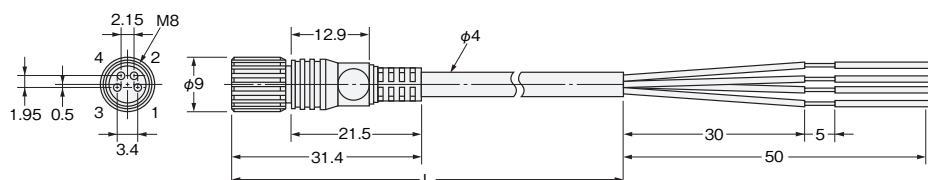
CADデータ

* 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

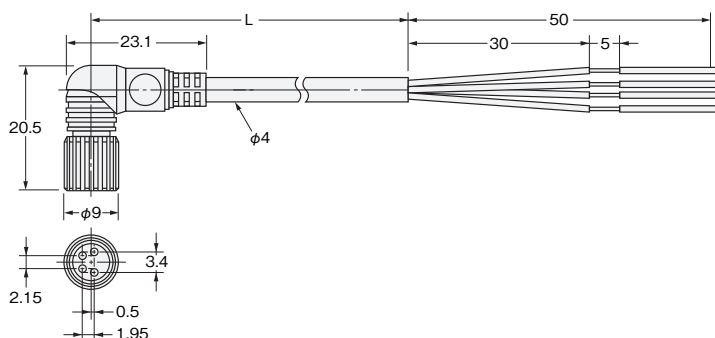
形XS3F-M421-40□-A



CADデータ

L形タイプ

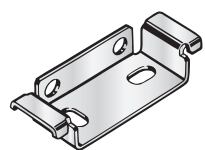
形XS3F-M422-40□-A



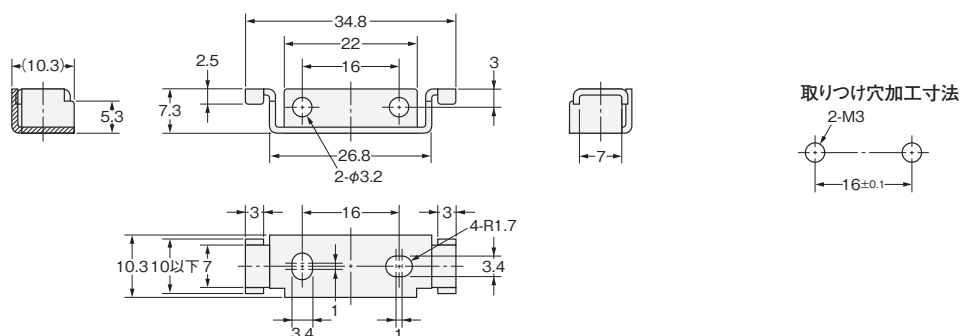
CADデータ

取り付け金具 形E39-L143

CADデータ



材質：ステンレス(SUS304)

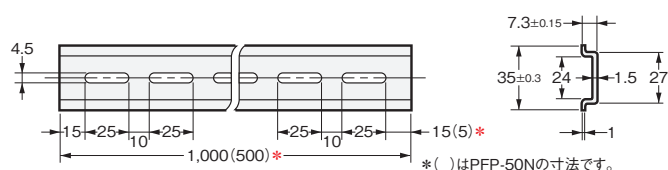


DINレール 形PFP-100N 形PFP-50N

CADデータ



材質：アルミニウム

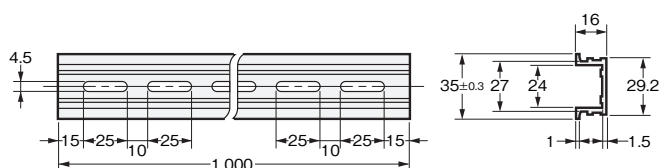


形PFP-100N2

CADデータ

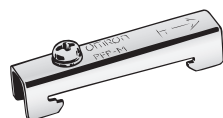


材質：アルミニウム

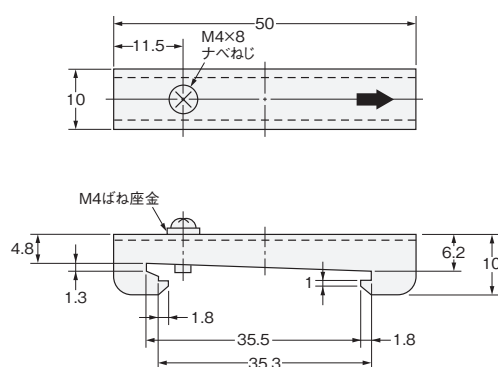


エンドプレート 形PFP-M

CADデータ



材質：鉄、亜鉛メッキ



This image shows a full page of white paper with horizontal grey ruling lines. At the top center, the word "MEMO" is printed in bold black capital letters. The rest of the page is filled with evenly spaced horizontal lines, typical of notebook paper.

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FA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まれます。
- 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

ご採用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 お客様ご自身にて「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ご自身で、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。
お客様ご自身にて、(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ください。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

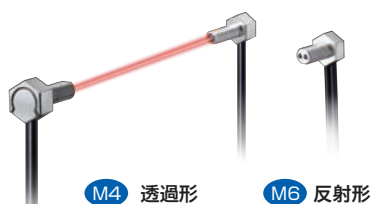
「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

ファイバユニットのご紹介

LENS in シリーズ

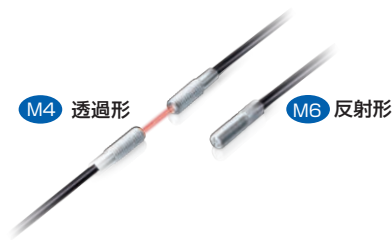
ナット型

E32-LT11N
E32-LD11N



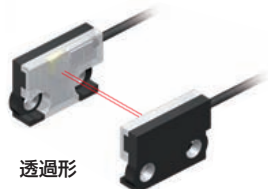
ストレート型

E32-LT11 (R)
E32-LD11 (R)



フラット型

E32-LT35Z



耐油

E32-T11NFS
E32-T11NF



ファイバセンサベストカタログ

ファイバユニットの詳細は、
ファイバセンサベストカタログをご覧ください。

カタログ番号: SCEA-165



適合海外安全規格



*UL取得形式: 形E3NX-FA11/21/41/51/51-IL3/54-IL3
EtherCAT®は、ドイツBeckhoff Automation GmbHによりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。
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。
Sysmacは、オムロン株式会社製FA機器製品の日本およびその他の国における商標または登録商標です。
QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。
記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。
本カタログで使用している製品写真や図にはイメージ画像が含まれており、実物とは異なる場合があります。

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

クイック オムロン

お客様
相談室



0120-919-066

携帯電話の場合、

☎055-982-5015 (有料) をご利用ください。

受付時間: 9:00~17:00 (土・日・12/31~1/3を除く)



オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間: 平日9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性があります。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ: 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ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、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を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 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。
- 規格認証/適合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。

オムロン商品のご用命は

カタログ番号 SCEA-169T

2026年1月現在

CSM_10_11

©OMRON Corporation 2013-2026 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください