

Smart Fiber Amplifier Unit

# E3NX-FA54-IL3



## 商品概要

Smart Fiber Amplifier Unit, Advanced model, IO-Link + Inputs/outputs, PNP, M8 connector models

## 販売状況

2026/06/22 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	受注生産機種
標準価格(税別)	¥ 21,300

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト([www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp))の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。  
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト([www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp))の「在庫状況/標準価格照会」をご覧ください。

# 詳細情報

## 定格/性能

情報更新：2026/04/08

Product classification	Advanced function IO-Link model
Input/Output	1 input, 2 outputs
E32-T11R	(Giga mode) 3000 mm (High-speed mode) 1050 mm (Standard mode) 1500 mm (Super-high-speed mode) 280 mm
E32-D11R	(Giga mode) 1260 mm (High-speed mode) 360 mm (Standard mode) 520 mm (Super-high-speed mode) 100 mm
Light source	Red, 4-element LED
Emission wave length	625 nm
Power supply voltage	10 to 30 VDC ripple (p-p) 10% included, Class2
Power consumption	(Eco LO) 680 mW max. (at power supply voltage of 24 V, current consumption: 28 mA max.) (Eco ON) 580 mW max. (at power supply voltage of 24 V, current consumption: 24 mA max.) (Normal mode) 780 mW max. (at power supply voltage of 24 V, current consumption: 32 mA max.)
Operation mode	Light-ON/Dark-ON selectable
Mode	PNP open collector
Response time (Operate)	(Giga-power Mode (GIGA)) 16 ms (High-speed mode (HS)) 250 μs (Standard mode) 1 ms (Super-high-speed mode (SHS)) 50 μs
Response time (Reset)	(Giga-power Mode (GIGA)) 16 ms (High-speed mode (HS)) 250 μs (Standard mode) 1 ms (Super-high-speed mode (SHS)) 32 μs
Protective circuit	Output reverse polarity protection Output short-circuit protection Power supply reverse polarity protection
Display	(Digital display) 7-segment displays (Sub digital display: green, Main digital display: white) (Display orientation) Switchable between normal and reversed (Indicators) OUT indicator (orange), L/D indicator (orange), Smart Tuning indicator (blue), DPC indicator (orange), and OUT selection indicator (orange)
Mutual interference prevention	10 units (can not be used in the Super-high-speed Mode)
Function	(Auto power control) Always enabled (Dynamic power control) Equipped (ECO mode) Select from OFF (digital display lit), Eco ON (digital display not lit), and Eco LO (digital display dimme). (Hysteresis setting) Select from standard setting or user setting. For a user setting, the hysteresis width can be set from 0 to 9,999. (Output 1 setting) Select from normal detection mode, area detection mode or differential detection mode, deactivated. (Output 2 setting) Select from normal detection mode, alarm output mode, error output mode or differential detection mode, smart verification, deactivated. (Power tuning) Select from ON, OFF. (Resetting setting) Initial reset (factory defaults) (Smart Verification) Equipped. (Timer) Select from timer disabled, OFF-delay, ON-delay, one-shot, or ON-delay + OFF-delay timer: 1 to 9,999 ms (ZERO reset) Negative values can be displayed. (Threshold value is shifted.)

Sensitivity setting	Smart Tuning (2-point tuning, full auto tuning, position tuning, maximum sensitivity tuning, power tuning, or percentage tuning (-99% to 99%)) or manual adjustment
Ambient temperature (Operating)	(with no freezing or condensation) -25 to 40 °C(Groups of 17 to 30 units) -25 to 45 °C(Groups of 11 to 16 units) -25 to 50 °C(Groups of 3 to 10 units) -25 to 55 °C(Groups of 1 to 2 units)
Ambient temperature (Storage)	-30 to 70 °C (with no freezing or condensation)
Type of connection	M8 connector models
Weight	Approx. 25 g(Main Unit) Approx. 65 g(Package)
Materials	(Case) Polycarbonate (PC) (Cover) Polycarbonate (PC)
Applicable connector	XS3F-M421-402-A XS3F-M421-405-A XS3F-M422-402-A XS3F-M422-405-A
Accessories	Index list Instruction manual

## RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/6/17

### EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
 対応済み		<a href="#">ダウンロードはこちら</a>

### 中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護 使用期限
X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10

- ・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
- ・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

[この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ>](#)

## 注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。  
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

### ※1 対応状況

- ・  対応済み : EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- ・ 対応予定 : EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- ・ 対応予定なし : EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- ・ 調査・確認中 : EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- ・ 非該当品 : ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

\* EU RoHS指令（10物質）：

鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、  
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、  
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、  
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下  
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。  
フタル酸エステル類の4物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

### ※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

### ※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。

- ・ EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
- ・ 49物質の非含有証明書（当社基準）

※ 本証明書は発行日時時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。

また、RoHS指令のフタル酸エステル類4物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に  
対応日を記載しておりました。

既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

## 規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング	CCC認証	電波法
Yes	Yes	Yes	N/A	N/A

LR型式承認 (イギリス 船舶規格)	DNV型式承認 (ノルウェー 船舶規格)	BV型式承認 (フランス 船舶規格)	KR型式承認 (韓国 船舶規格)	NK型式承認 (日本 船舶規格)	ABS型式承認 (アメリカ 船舶規格)
No	No	No	No	No	No

[この製品の規格認証/適合状況ページへ>](#)  
[その他の認証はこちらのページからご検索ください>](#)