

OMRON

NEW

ファイバユニット

LENS in シリーズ(ナット型)

E32-LT11N/E32-LD11N/E32-LR11NP



※イメージ

これからの新標準。

「レンズイン

+ナット型」誕生

BEST PRICE

標準
価格 **6,600 円**~

NEWナット型も新登場!

M3

同軸反射形
E32-C21N



M4

拡散反射形
E32-D21N



N-Smart

スマートファイバアンプ
E3NX-FA

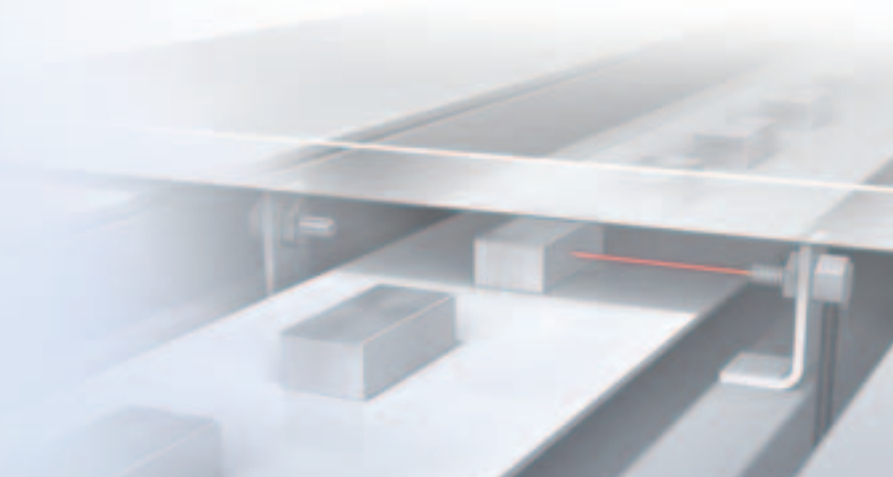
realizing

つくることの、すべてに。

「レンズイン+ナット型」だから、 検出がより安定、取りつけはもっと簡単・安心に。

安定検出を可能にするハイパワーのレンズインにナット型が新登場。

お求めやすい価格で、より安定した検出と現場での使いやすさを実現しました。



PAT.P

レンズイン

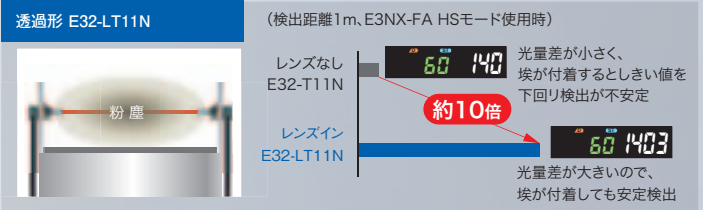
ハイパワー+狭視界で 安定検出

粉塵環境でも長期安定検出

E32-LT11Nの受光量は従来品の約10倍。^{*1}

ハイパワーだから、埃や塵のかかる環境でも安定検出します。

^{*1} 当社テスト結果。



狙ったエリアの変化を安定検出

E32-LD11Nの変化量(S/N比)は従来品の約3倍。^{*2}

狙ったエリア(例:下図のQRコード)を開口角15°の狭視界で捉えることにより、受光量差を広げ、安定検出できます。

^{*2} 下記条件での当社テスト結果。



光の回り込みによる誤検出を低減

開口角15°なので、狭い場所でも光の回り込みがなく、誤検出を大幅に低減します。



^{*3} 受光量はイメージです。

レンズ一体型だから 簡単・安心

レンズ後付けだと・・・

レンズ脱落・紛失の心配あり

取り付け時のトルク管理が必要

脱落防止用にテープや接着剤による固定

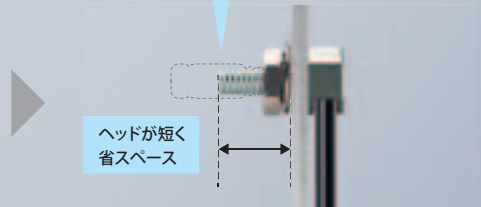
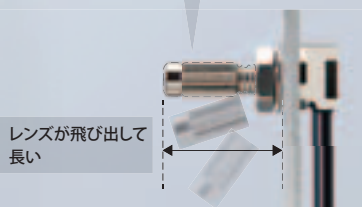
レンズインなら

レンズ脱落・紛失の心配なし!

取り付け時のトルク管理が不要!

テープや接着剤による固定不要!

保全
工数を
削減



ナット型



従来商品はスパナがケーブルに当たりファイバ素線を破損してしまう心配がありました。ファイバ素線が破損すると光量が減衰し、安定検出できません。

ツールフィット構造で 安心取り付け

スパナがケーブルに当たらない

ケーブルに接触することなく、スパナをナットの奥深くまで差し込めるオムロン独自のツールフィット構造を採用。ファイバユニットを誤って破壊してしまうことがありません。



ケーブルの引き回しがしやすい

ケーブルの引き出し口の開口部が広いため、ゆとりのある引き回しが可能。

ナット型だから簡単・安心

トップビューだと・・・

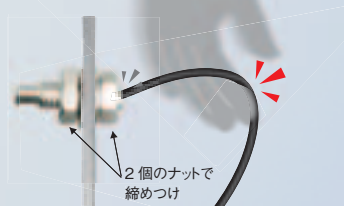
ケーブルへの引っ掛けの心配あり

ナット2個での挟み込み取り付けが必要

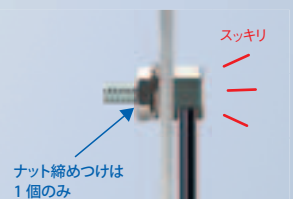
ナット型なら!

引っ掛けトラブルを低減

ヘッドをスパナで固定し、ナット1個で締めつけるだけの簡単取り付け



2個のナットで締めつけ



ナット締めつけは1個のみ

ナット型のラインアップが充実! (レンズなしタイプ)

M3

同軸反射形
E32-C21N



受光用ファイバ素線が9芯に*

低反射ワークやバタつき・向きに対し、より安定検出が可能

*従来品 E32-C31Nは4芯

小スポットレンズ取り付け可能

M4

拡散反射形
E32-D21N



ラインアップ強化

汎用的なM4サイズのナット型

透過形

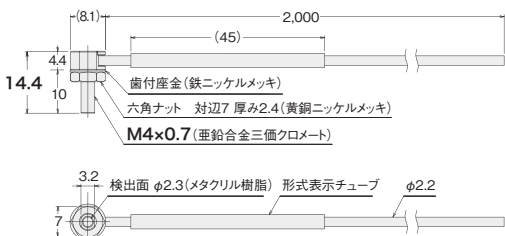
仕様一覧

◎は標準在庫機種です。

| 種類 | 形状 (mm) | ケーブル 曲げ半径 (mm) | 検出距離 (mm) *1 | | | | 光軸径 (最小検出物体) (mm) *3 | 形式 | 標準 価格 (¥) |
|-----|---------|----------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------|-----------------|
| | | | E3X-HD | | E3NX-FA | | | | |
| | | | GIGA = HS | 他モード | GIGA = HS | 他モード | | | |
| サイズ | 開口 角 | | | | | | | | |
| M4 | 約15° | | 4,000 ^{*2} 2,300 | ST : 3,500 SHS : 920 | 4,000 ^{*2} 3,450 | ST : 4,000 ^{*2} SHS : 920 | ◎E32-LT11N 2M | 6,600 | |

外形寸法 (単位: mm) 指定なき寸法公差: 公差等級 IT16

E32-LT11N 2M (フリーカット)



反射形 / 帰帰反射形

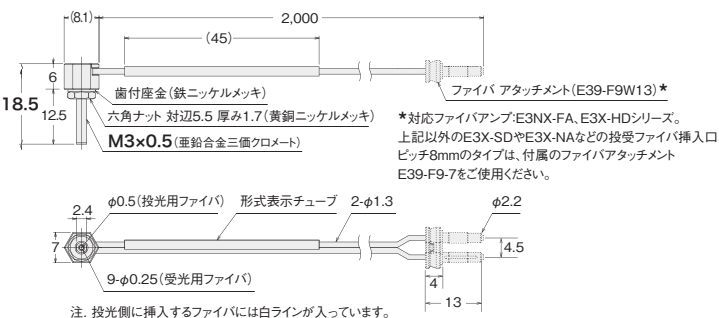
仕様一覧

◎は標準在庫機種です。

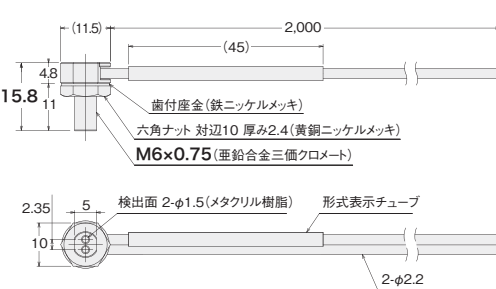
| 種類 | 形状 (mm) | ケーブル 曲げ半径 (mm) | 検出距離 (mm) *1,4 | | | | 光軸径 (最小検出物体) (mm) *3 | 形式 | 標準 価格 (¥) |
|-------------------------|---------|----------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--|----------------------|-----------------|
| | | | E3X-HD | | E3NX-FA | | | | |
| | | | GIGA = HS | 他モード | GIGA = HS | 他モード | | | |
| 検出 方式 | サイズ | 開口 角 | | | | | | | |
| 反射形 | M3 | 約60° | 18.5 90 | ST : 130 SHS : 39 | 440 130 | ST : 190 SHS : 39 | ◎E32-C21N 2M | 6,600 | |
| | M4 | | 13.5 240 | ST : 350 SHS : 100 | 1,260 360 | ST : 520 SHS : 100 | ◎E32-D21N 2M | 8,600 | |
| | M6 | 約15° | 15.8 240 | ST : 350 SHS : 100 | 1,260 360 | ST : 520 SHS : 100 | ◎E32-LD11N 2M | 6,600 | |
| 透明体 検出用 帰帰反 射形 | M6 | 約15° | 15.8 1,000 | ST : 1,200 SHS : 550 | 2,020 1,500 | ST : 1,800 SHS : 550 | ◎E32-LR11NP 2M + ◎E39-RP1 (別売反射板) | 14,100 + 1,740 | |

外形寸法 (単位: mm) 指定なき寸法公差: 公差等級 IT16

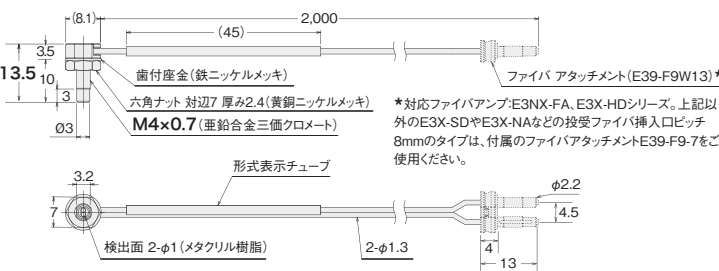
E32-C21N 2M (フリーカット)



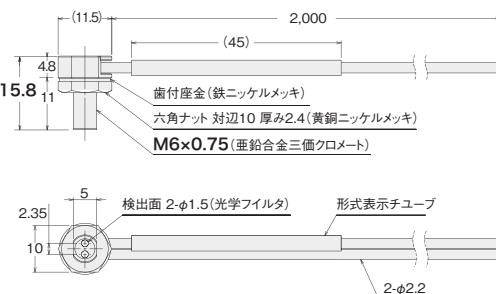
E32-LD11N 2M (フリーカット)



E32-D21N 2M (フリーカット)



E32-LR11NP 2M (フリーカット)



*1. 検出距離に記載の各モード名と応答時間は以下となります。
 [E3X-HD] GIGA: キガパワーモード(16ms), HS: 高速モード(250μs), ST: 標準モード(1ms), SHS: 最速モード(NPN出力: 50μs, PNP出力: 55μs)
 [E3NX-FA] GIGA: キガパワーモード(16ms), HS: 高速モード(250μs), ST: 標準モード(1ms), SHS: 最速モード(30μs)
 *2. ファイバ長が片側2mのため、4,000mmとしています。
 *3. 最小検出物体は標準モードで検出距離と感度を最適状態に設定した時の値(参考値)です。前者がE3X-HD、後者がE3NX-FAの値です。
 *4. 反射形の検出距離は、白画用紙での値です(E32-LD11N 2Mの検出距離は、光沢白紙での値です)。
 注. 帰帰反射形は反射率の高い物体の場合、物体からの反射光で入光状態になることがあります。また、透明体によっては安定して検出できない場合があります。事前にご確認ください。

ねじ
円柱
フラット
スリーブ
省スペース
小スポット
ハイパワー
狭視界
背景カット
透明体検出
耐薬品
耐油
耐屈曲
耐断線
耐熱
エリア
液面
耐真空
FPD
半導体
太陽電池
専用アプリ

透過形

| 形式 | 設置情報 | | | ケーブル | | | | | | 質量 (梱包状態) |
|--------------|----------|---------|-----------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|---------|--------------|
| | 使用温度 | 締めつけ強度 | 推奨加工寸法 | 曲げ半径 | 曲げ不可長さ | 引っ張り強度 | 被覆材質 | コア材質 | 投光・受光区別 | |
| E32-LT11N 2M | -40~+70℃ | 0.78N・m | φ4.2 ^{+0.5} ₀ | R2 | 0 | 29.4N | ポリエチレン | プラスチック | なし | 約40g |

反射形 / 回帰反射形

| 形式 | 設置情報 | | | ケーブル | | | | | | 質量 (梱包状態) |
|---------------|-----------|---------|-----------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------------|
| | 使用温度 | 締めつけ強度 | 推奨加工寸法 | 曲げ半径 | 曲げ不可長さ | 引っ張り強度 | 被覆材質 | コア材質 | 投光・受光区別 | |
| E32-C21N 2M | -40~+70℃ | 0.29N・m | φ3.2 ^{+0.5} ₀ | R2 | 0 | 9.8N | ポリエチレン | プラスチック | 投光ケーブルに 白ライン | 約30g |
| E32-D21N 2M | -40~+70℃ | 0.78N・m | φ4.2 ^{+0.5} ₀ | | 0 | 9.8N | ポリエチレン | プラスチック | なし | 約30g |
| E32-LD11N 2M | -40~+70℃ | 0.98N・m | φ6.2 ^{+0.5} ₀ | | 0 | 29.4N | ポリエチレン | プラスチック | なし | 約40g |
| E32-LR11NP 2M | -40~+70℃* | 0.98N・m | φ6.2 ^{+0.5} ₀ | | 0 | 29.4N | ポリエチレン | プラスチック | なし | 約40g |

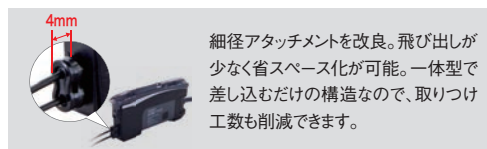
*推奨反射板E39-RP1の使用温度は-40~+60℃です。

アクセサリ

| 形状 | 形式 | 標準価格(¥)* | 数量 | 備考 |
|---|-----------|----------|----|--|
|  | E39-F9W13 | 325 | 1個 | φ1.3用アタッチメント 適合ファイバユニットに付属しています。 紛失・破損時には別途購入できます。 |

適合ファイバユニット：E32-C21N、E32-D21N
対応ファイバアンプ：E3NX-FA、E3X-HD、E3X-DA-Sシリーズ

*別売時の標準価格です。



関連ファイバユニット

LENS in シリーズ(ストレート型)

E32-LT / LD
ハイパワー+開口角15°
“GIGA Beam”で安定検出

M4 透過形 M6 反射形 カタログ番号: SCEA-167

耐油 シリーズ

E32-T11NF
油環境に最強のファイバユニット
*JIS C0920 附属書 1 IP68 g 相当

IP68 g 相当* M8 透過形 カタログ番号: SCEA-160

ファイバセンサのご紹介

この他にもファイバセンサを多数ご用意しています。

詳細はファイバセンサベストカタログ (カタログ番号: SCEA-165) をご覧ください。



ファイバアンプ

| | | E3X-HD シリーズ | E3NX-FA シリーズ |
|-------------------|--------------------|--|--|
| ファイバ アンプ 仕様 | 出力 | 1出力 | 2出力 / 1出力 (形式により異なる) |
| | 外部入力 | なし | あり / なし (形式により異なる) |
| | 応答時間* | 50μs (55μs) / 250μs / 1ms / 16ms (初期設定 250μs) | 30μs (32μs) / 250μs / 1ms / 16ms (初期設定 250μs) |
| | 検出距離 (GIGA モード) | E32-LT11N 4,000mm E32-LD11N 840mm | 4,000mm 1,260mm |
| | 最小検出物体 | E32-LT11N φ0.1mm | φ0.03mm |
| 標準価格 | | ¥10,300~ | ¥16,500~ |


*最速モード(SHS)/高速モード(HS)/標準モード(Std)/ギガパワーモード(GIGA)の各応答時間。最速モードの()内はPNP出力タイプ。

当カンパニーのホームページ (www.fa.omron.co.jp) にあります「商品のご承諾事項」をご理解の上ご注文ください。

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、確定されたユーザー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(又は後務取引許可)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

| | | |
|--|---|--|
| <p>●製品に関するお問い合わせ先 お客様相談室</p> <p>クイック オムロン ☎0120-919-066</p> <p>携帯電話・PHS・IP電話などからのご利用は 055-982-5015 (通話料がかかります)</p> <p>技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。 www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/</p> | <p>▼チャットはこちら</p>  <p>(iWebメンバーズ限定)</p> | <p>●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。</p> |
| <p>オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。</p> <p>www.fa.omron.co.jp</p> <p>緊急時のご購入にもご利用ください。</p> | | |