

OMRON

NEW

ファイバユニット

LENS in シリーズ

E32-LT/LD

～わずらわしさから解放～

LENS in
だから

ハイパワーの安定検出を
これからのスタンダードに！

15°

レンズイン
GIGA Beam

レンズなし
60°

M4 透過形

M6 反射形

NEW

realizing
つくることの、すべてに。

LENS in シリーズ

～わずらわしさを解放～

ハイパワーの安定検出をこれからのスタンダードに！

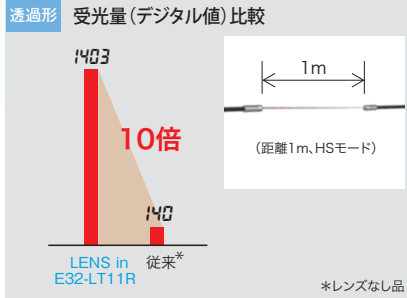
取りつけしやすいねじ型の汎用的なファイバだからこそ、
とことん安定検出にこだわり抜く—
そして、汎用的なファイバだからこそ、お求めやすい価格で。



ハイパワー+開口角 15° “GIGA Beam”

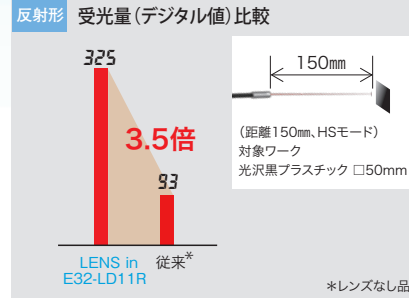
安定

粉塵環境でも長期安定検出



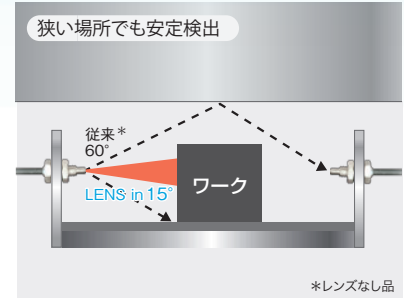
受光量は従来品の約10倍！
ハイパワーで長期安定検出を実現します。

低反射ワークでも安定検出



受光量は従来品の約3.5倍！
黒ワークでも光量差が大きくなり安定検出
できます。

回り込みによる誤動作なし



開口角15°で狭い場所での回り込みによる
誤動作を大幅に軽減します。

レンズ後付け不要

簡単

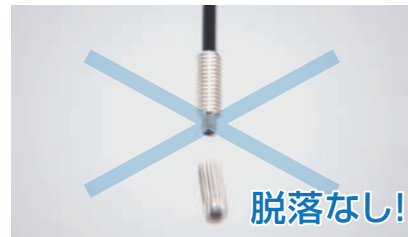
選定/取付工数を削減



レンズとの組み合わせ選定や、細かなレンズ
取付作業は不要。レンズの飛び出しもなく、
スッキリと設置できます。

安心

レンズ脱落の心配なし

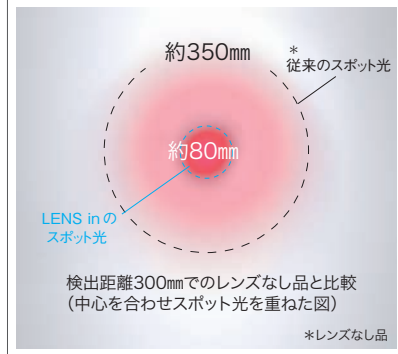


脱落によるワークへの混入がなく、
レンズ紛失による追加手配も不要です。

ワンポイント



“スポット光くっきり”だから
現場での調整が簡単!



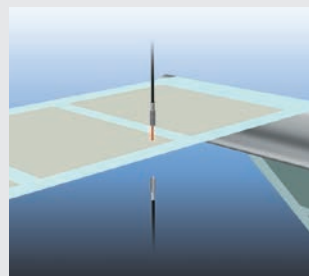
Application

製本機での紙の位置決め



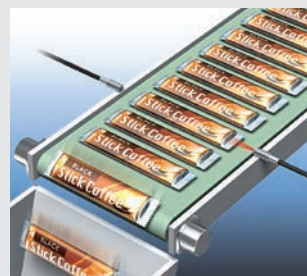
紙粉環境でも
ハイパワーだから安定検出

シール台紙越しの シール検出



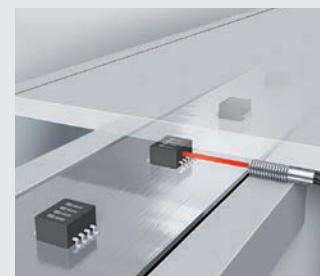
ハイパワーだから台紙部分は
光が透過し、シールを安定検出

スティックコーヒーの 通過検出



ワーク間隔が狭くても
開口角15°だから安定検出

装置内の電子部品検出



小型装置で周辺物が近くにあっても、
開口角が15°だから誤作動なく安定検出

透過形

仕様一覧

◎は標準在庫機種です。

種類	検出方向	開口角	形状 (mm)	ケーブル曲げ半径	検出距離 (mm)				光軸径 (最小検出物体)	形式	標準価格 (¥)
					E3X-HD		E3NX-FA				
					GIGA	HS	他モード	他モード			
トップビュー	15°	15°	M4	R25	GIGA	4,000*	他モード	4,000*	φ2.3 (φ0.1/φ0.03)	◎E32-LT11 2M	3,150
					HS	2,700	他モード	4,000*			
					ST	4,000*	他モード	4,000*			
					SHS	1,080	他モード	1,080			
トップビュー	15°	15°	M4	折れにくい R1	GIGA	4,000*	他モード	4,000*	φ2.3 (φ0.1/φ0.03)	◎E32-LT11R 2M	4,750
					HS	2,300	他モード	3,450			
					ST	3,500	他モード	4,000*			
					SHS	920	他モード	920			

*ファイバ長が片側2mのため、4,000mmとしています。

注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：ギガパワーモード(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)

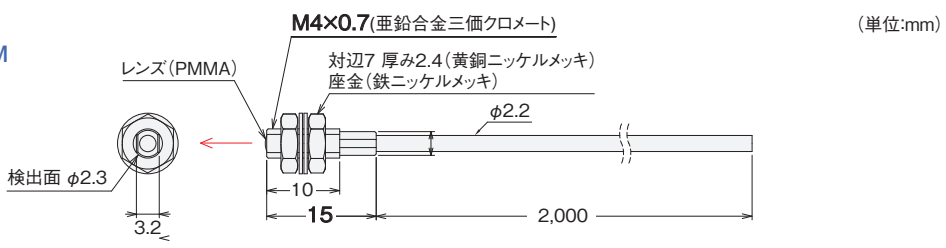
【E3NX-FA】GIGA：ギガパワーモード(16ms)、HS：高速モード(250μs)、ST：標準モード(1ms)、SHS：最速モード(30μs)

注2. 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。

外形寸法

E32-LT11 2M/E32-LT11R 2M (フリーカット)



反射形

仕様一覧

◎は標準在庫機種です。

種類	検出方向	開口角	形状 (mm)	ケーブル曲げ半径	検出距離 (mm)				光軸径 (最小検出物体)	形式	標準価格 (¥)
					E3X-HD		E3NX-FA				
					GIGA	HS	他モード	他モード			
トップビュー	15°	15°	M6	R25	GIGA	860	他モード	1,290	(φ0.1/φ0.03)	◎E32-LD11 2M <i>NEW</i>	3,150
					HS	250	他モード	370			
					ST	360	他モード	540			
					SHS	110	他モード	110			
トップビュー	15°	15°	M6	折れにくい R1	GIGA	840	他モード	1,260	(φ0.1/φ0.03)	◎E32-LD11R 2M <i>NEW</i>	4,750
					HS	240	他モード	360			
					ST	350	他モード	520			
					SHS	100	他モード	100			

注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：ギガパワーモード(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：ギガパワーモード(16ms)、HS：高速モード(250μs)、ST：標準モード(1ms)、SHS：最速モード(30μs)

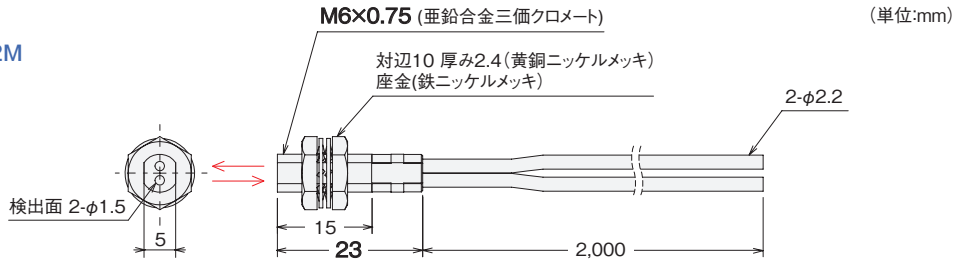
注2. 最小検出物体は標準モードで検出距離と感度を最適状態に設定した時の値(参考値)です。

前者がE3X-HD、後者がE3NX-FAの値です。

注3. 反射形の検出距離は光沢白紙での値です。

外形寸法

E32-LD11 2M/E32-LD11R 2M (フリーカット)



ワンポイント



反射形 安定検出のうらづけ

検出が難しい黒ワークでもこんなに差がつく!

検出距離が短くなる受光量差の少ないワーク(小型、低反射etc.)でも検出距離は従来のレンズなしファイバの約2倍! ハイパワーなので安定有無検出はもちろん、位置決めも長距離で高精度に実現できます。

	検出距離 (mm) : アンブ形 E3X-HD			
	SHS	HS	ST	GIGA
E32-LD11	65	160	160	500
E32-LD11R	65	150	150	400
従来 E32-D11R	25	70	70	250



対象ワーク：光沢黒プラスチック□50mm

透過形

設置情報

形式	設置情報		ケーブル						質量 (g) (梱包状態)
	使用温度	締め付け強度	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-LT11 2M	-40 ~ +70°C	0.78N·m	R25	10	29.4N	ポリエチレン	プラスチック	なし	約 40g
E32-LT11R 2M			R1	0					

反射形

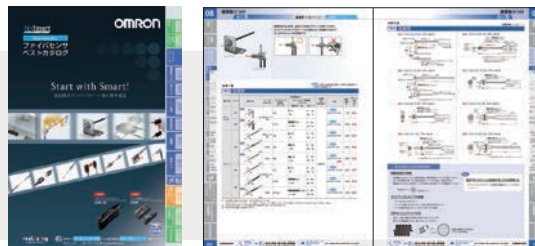
設置情報

形式	設置情報		ケーブル						質量 (g) (梱包状態)
	使用温度	締め付け強度	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-LD11 2M	-40 ~ +70°C	0.98N·m	R25	10	29.4N	ポリエチレン	プラスチック	なし	約 40g
E32-LD11R 2M			R1	0					

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。



E3X-HD スマートファイバアンプ

最高の安定性を簡単に実現!



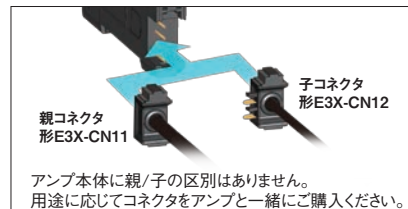
ファイバアンプ

◎は標準在庫機種です。

種類	形状	接続方式	形式		標準価格 (¥)
			NPN 出力	PNP 出力	
標準タイプ		コード引き出しタイプ (2m)	◎E3X-HD11 2M	◎E3X-HD41 2M	10,300
		省配線コネクタタイプ	◎E3X-HD6	◎E3X-HD8	
		M8コネクタタイプ	◎E3X-HD14	◎E3X-HD44	16,500
通信ユニット接続タイプ		通信ユニット用コネクタタイプ	◎E3X-HD0		16,500

省配線コネクタ (別売) (省配線コネクタタイプ必須)

種類	形状	芯線数	形式	標準価格 (¥)
親コネクタ		3線	◎E3X-CN11	1,260
子コネクタ		1線	◎E3X-CN12	840



センサ I/O コネクタ (別売) (M8 コネクタタイプ必須)

形状	コード長	芯線数	形式	標準価格 (¥)
ストレート形	2m	4線	◎形XS3F-M421-402-A	1,030
L形			◎形XS3F-M422-402-A	

*詳細はファイバベストカタログ(SCEA-165)をご参照ください。

- 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き輸出許可、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電話 055-982-5015 (通話料がかかります) FAX 055-982-5051

●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。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。