

OMRON

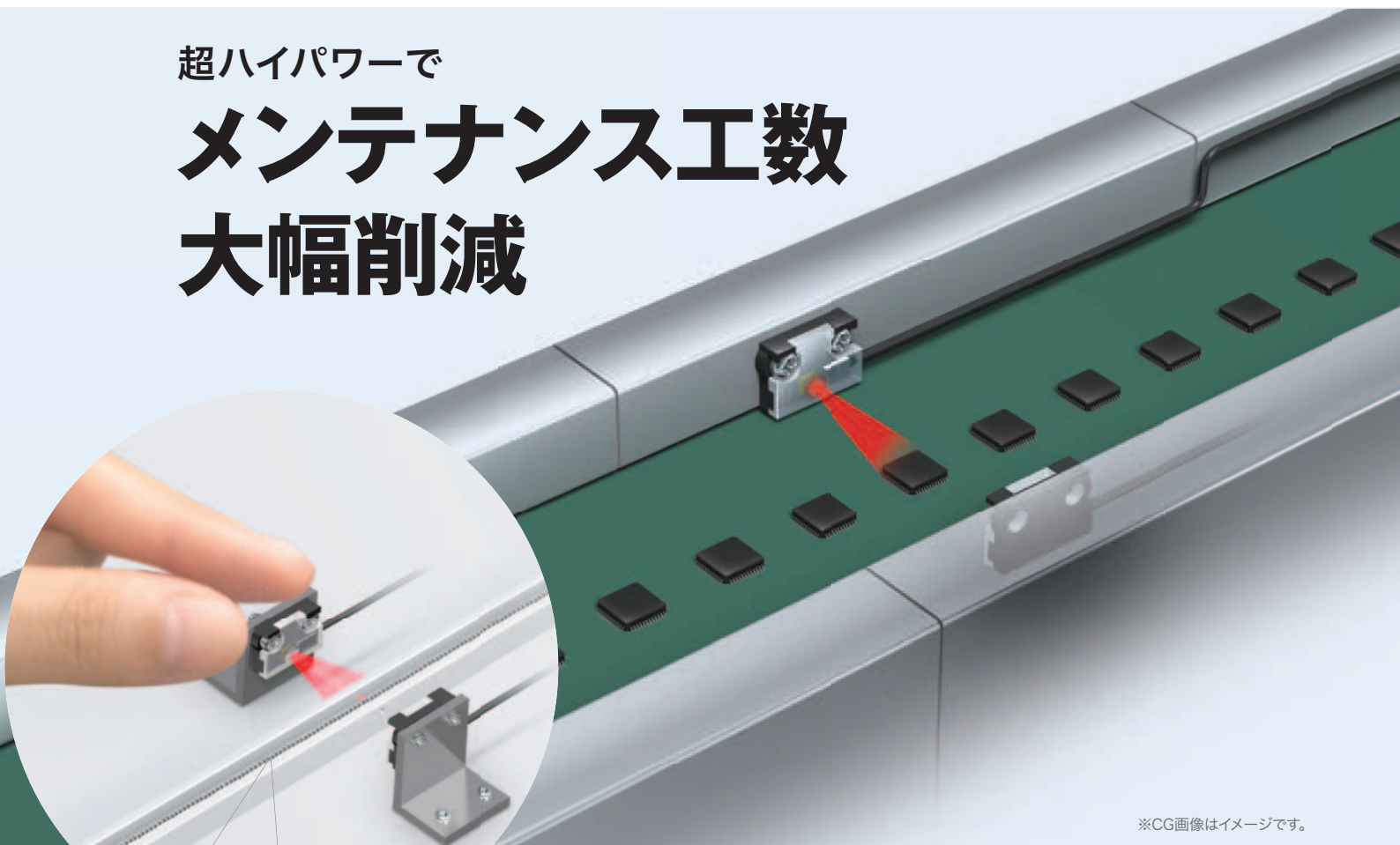
ファイバユニット

LENS in シリーズ(フラット型)

E32-LT35Z

超ハイパワーで

メンテナンス工数 大幅削減



※CG画像はイメージです。



0402サイズの微小ワークでも

光軸調整、わずか**20**秒^{*}

*一般的な光軸調整方法での投光側と受光側の合計調整所要時間。
当社実験結果に基づきます。



realizing
つくることの、すべてに。



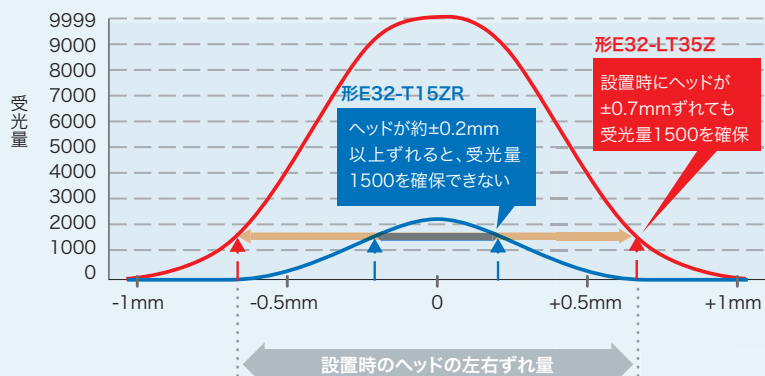
N-Smart
スマートファイバアンプ
E3NX-FA

“20秒” 光軸調整と超ハイパワーで 設置工数とメンテナンス工数を大幅

0402サイズの微小ワークでも“20秒”光軸調整を可能にした

最適な開口角+光軸精度

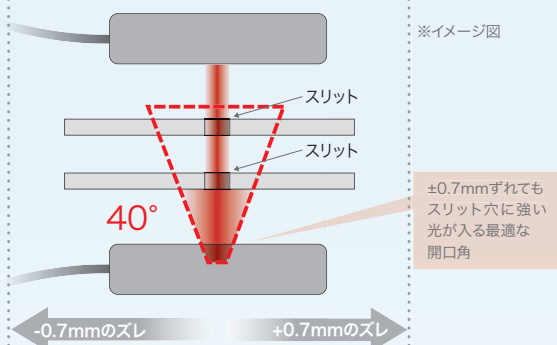
平行移動による受光量比較*1



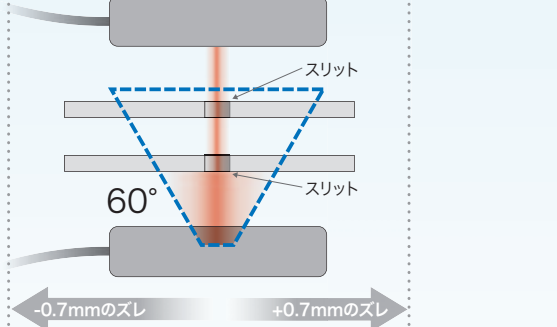
*1. ヘッド間の設置距離50mm、ヘッド-スリット間の設置距離5mm、スリット径
投受光側ともに各Φ0.5mm(厚み10mm)、ファイバアンプE3NX-FA11(HSモード)

最適な開口角

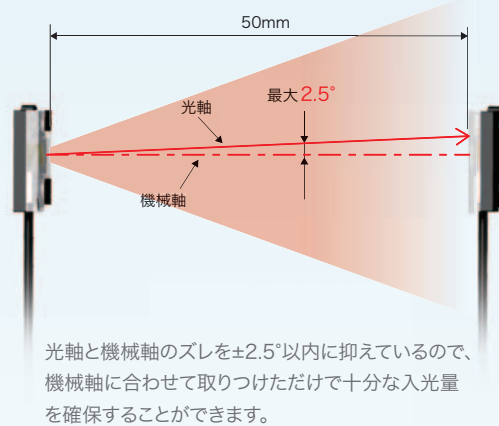
NEW
(E32-LT35Z)



従来商品
(E32-T15ZR)



高品質の光軸精度



アプリケーション

パーツフィードの微小チップ通過検出
光軸調整工数を大幅削減

従来商品だと…



光軸調整に時間がかかる!

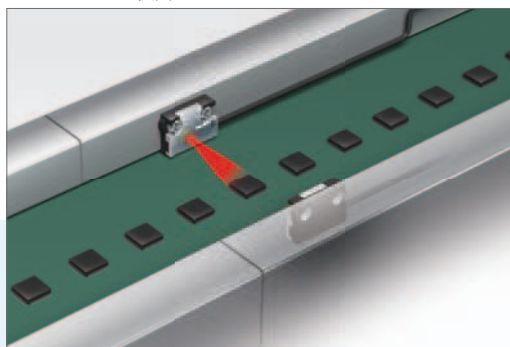
0603/0402サイズの微小ワークでは、スリット越しの通過検出が主流ですが、今後も予想されるワークの微細化に伴い、光軸調整はますますシビアになっていきます。

E32-LT35Zなら!

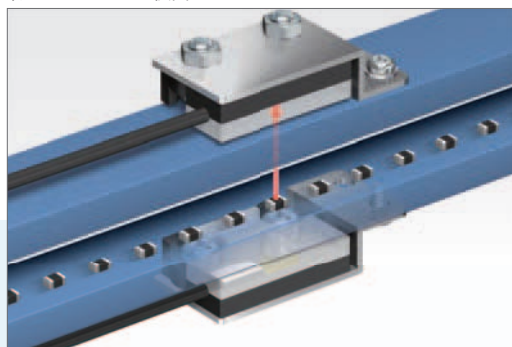


光軸調整、わずか20秒!

ラフな光軸合わせでも微小ワークを安定検出できます。さらに内蔵ミラーレンズによりハイパワーを実現。長期使用でLEDが経年劣化しても安定検出可能です。

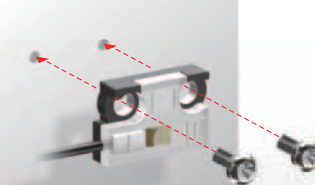


省スペース取り付けに貢献



光軸調整工数を大幅削減

取り付け金具レスで省スペース取り付けが可能



直に取り付けられるので、
専用取付金具不要



わずか3mmの
フラット形状

特許出願中

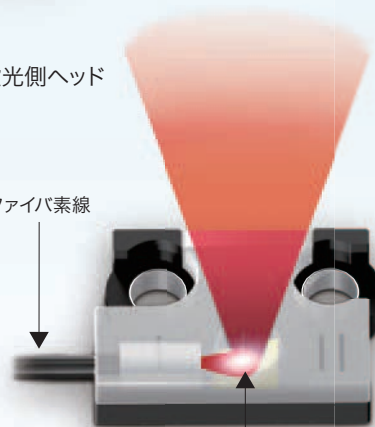
超ハイパワーを実現した

内蔵ミラーレンズ

調整しやすさと投光パワーを両立する光の拡がりをも、凹面鏡形状のミラーレンズ(特許出願中)で実現。レンズなしの従来商品に比べて約5倍の超ハイパワーなので、長時間の使用で光軸がずれたり、投受光部が汚れたりしても、安定検出に十分な受光量を確保。従来商品よりもメンテナンス頻度を低く抑えることができます。

投光側ヘッド

ファイバ素線



ミラーレンズ
金蒸着により劣化を防止

約5倍

センサが汚れても、
安定検出に十分な
受光量を確保

受光量
9900^{*2}

受光量
2100^{*2}

従来商品
(E32-T15ZR)

NEW
(E32-LT35Z)

^{*2} ヘッド間の設置距離50mm、ヘッド-スリット間の設置距離5mm、スリット径投受光側ともに各φ0.5mm(厚み10mm)、ファイバアンプE3NX-FA11(HSモード)でのデジタル受光量

LENS in

レンズイン・ファイバユニットはレンズを内蔵しており、ハイパワーにより安定検出できるオススメの新標準ファイバです。レンズ脱落・紛失の心配もありません。

※アプリCGはイメージです。

