

生産終了商品

光電センサ

E3C-VS1G

E3C-VS3R(-R)

E3C-VM35R

E3C-VS7R

推奨代替商品

ファイバセンサ、光電センサ

E3NX-CAシリーズ または
E3ZM-Vシリーズ

E3X-ZVシリーズ または
E3Z-Lシリーズ

E3NCシリーズ または
E3Z-LLシリーズ

E3NCシリーズ または
E3Z-LLシリーズ



■最終受注年月

2024年7月末

■最終出荷年月

2024年10月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・生産終了商品はアンプ分離形光電センサのセンサヘッドとなります。
推奨代品商品に切り替える際はセンサアンプE3Cは不要となります。
- ・推奨代替商品は検出距離、スポット径、光源発光波長、外形、取付寸法、定格/性能等が異なります。
現在ご使用のアプリケーションをご確認の上で、最適な機種のご選定をお願いします。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
E3NX-CA□+E32-CN21 +E39-F3A-5	×	×	○	×	×	×	×
E3X-ZV□+E32-C91N+E39-F18	×	×	○	×	×	×	×
E3NC-LA□+E3NC-LH01	○	×	○	×	×	×	×
E3NC-SA□+E3NC-SH100	○	×	○	×	×	×	×
E3ZM-V□	○	×	○	×	×	×	×
E3Z-L□	○	×	○	×	×	×	×
E3Z-LL□	○	×	○	×	×	×	×

- ◎：互換
○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更
×：変更大
－：該当する仕様がありません

■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E3C-VS1G 2M	E3NX-CA11 2M +	24,500
	E32-C21N 2M +	6,600
	E39-F3A-5	4,200
E3C-VS1G 2M	E3NX-CA21 2M +	27,500
	E32-C21N 2M +	6,600
	E39-F3A-5	4,200
E3C-VS1G 2M	E3NX-CA41 2M +	24,500
	E32-C21N 2M +	6,600
	E39-F3A-5	4,200
E3C-VS1G 2M	E3NX-CA51 2M +	27,500
	E32-C21N 2M +	6,600
	E39-F3A-5	4,200
E3C-VS1G 2M	E3ZM-V61 2M	25,500
E3C-VS1G 2M	E3ZM-V81 2M	25,500
E3C-VS3R 2M	E3X-ZV11 2M +	8,500
	E32-C91N 2M +	9,900
	E39-F18	9,050
E3C-VS3R 2M	E3X-ZV41 2M +	8,500
	E32-C91N 2M +	9,900
	E39-F18	9,050
E3C-VS3R 2M	E3Z-L61 2M	18,300
E3C-VS3R 2M	E3Z-L81 2M	18,300
E3C-VS3R-R 5M	E3X-ZV11 2M +	8,500
	E32-C91N 2M +	9,900
	E39-F18	9,050
E3C-VS3R-R 5M	E3X-ZV41 2M +	8,500
	E32-C91N 2M +	9,900
	E39-F18	9,050
E3C-VS3R-R 5M	E3Z-L61 2M	18,300
E3C-VS3R-R 5M	E3Z-L81 2M	18,300
E3C-VM35R 2M	E3NC-LA21 2M +	19,400
	E3NC-LH01 2M	21,000
E3C-VM35R 2M	E3NC-LA51 2M +	19,400
	E3NC-LH01 2M	21,000
E3C-VM35R 2M	E3NC-SA21 2M +	19,400
	E3NC-SH100 2M	32,500
E3C-VM35R 2M	E3NC-SA51 2M +	19,400
	E3NC-SH100 2M	32,500
E3C-VM35R 2M	E3Z-LL61 2M	34,000
E3C-VM35R 2M	E3Z-LL63 2M	34,000
E3C-VM35R 2M	E3Z-LL81 2M	34,000
E3C-VM35R 2M	E3Z-LL83 2M	34,000
E3C-VS7R 2M	E3NC-LA21 2M +	19,400
	E3NC-LH01 2M	21,000

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E3C-VS7R 2M	E3NC-LA51 2M +	19,400
	E3NC-LH01 2M	21,000
E3C-VS7R 2M	E3NC-SA21 2M +	19,400
	E3NC-SH100 2M	32,500
E3C-VS7R 2M	E3NC-SA51 2M +	19,400
	E3NC-SH100 2M	32,500
E3C-VS7R 2M	E3Z-LL61 2M	34,000
E3C-VS7R 2M	E3Z-LL63 2M	34,000
E3C-VS7R 2M	E3Z-LL81 2M	34,000
E3C-VS7R 2M	E3Z-LL83 2M	34,000

■本体の色

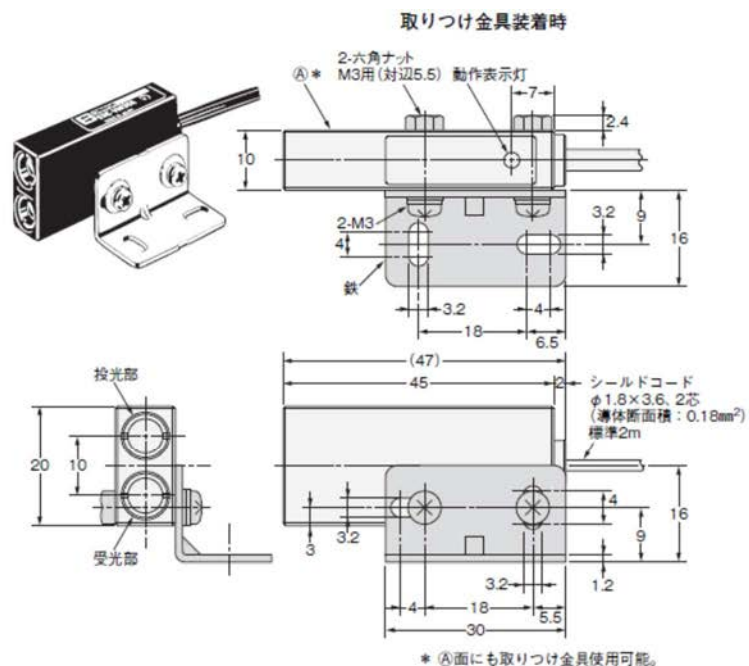
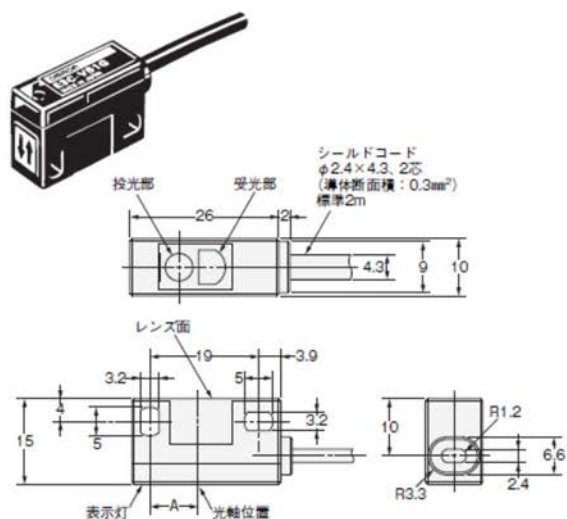
生産終了商品 E3C-VS/VMシリーズ	推奨代替商品 E3NX-CA/E3X-ZV/E3NC/E3ZM-V/E3Z-L/E3Z-LL シリーズ
・E3C-VS1G 黒色 ・E3C-VS3R/E3C-VS3R-R 黒色 黒色 ・E3C-VM35R/E3C-VS7R 黒色 黒色	・E3NX-CA□ + E32-C21N + E39-F3A-5 黒色 銀色 黒色 E3ZM-V□ 銀色 ・E3X-ZV□ + E32-C91N + E39-F18 黒色 銀色 銀色 E3Z-L□ 黒色 ・E3NC-LA□ + E3NC-LH01 黒色 黒色 E3NC-SA□ + E3NC-SH100 黒色 黒色 E3Z-LL□ 黒色

■外形寸法

生産終了商品
E3C-VS/VMシリーズ

E3C-VS1G
E3C-VS3R
E3C-VS3R-R

E3C-VM35R
E3C-VS7R



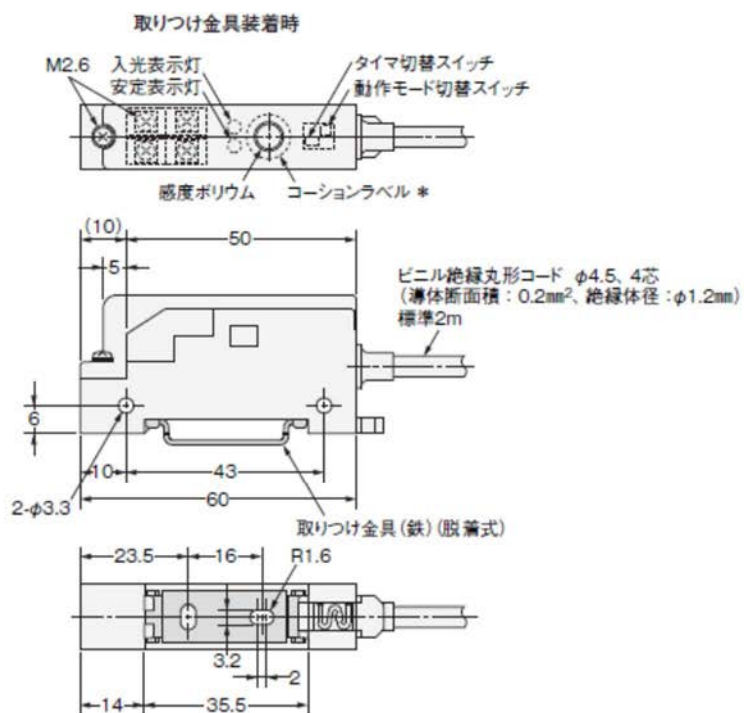
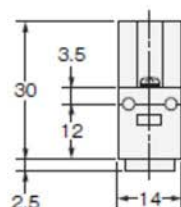
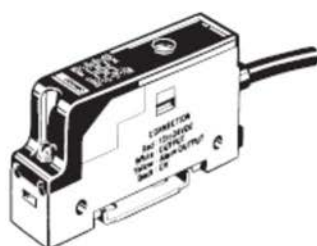
【参考】

アンプユニット

E3C-JC4P

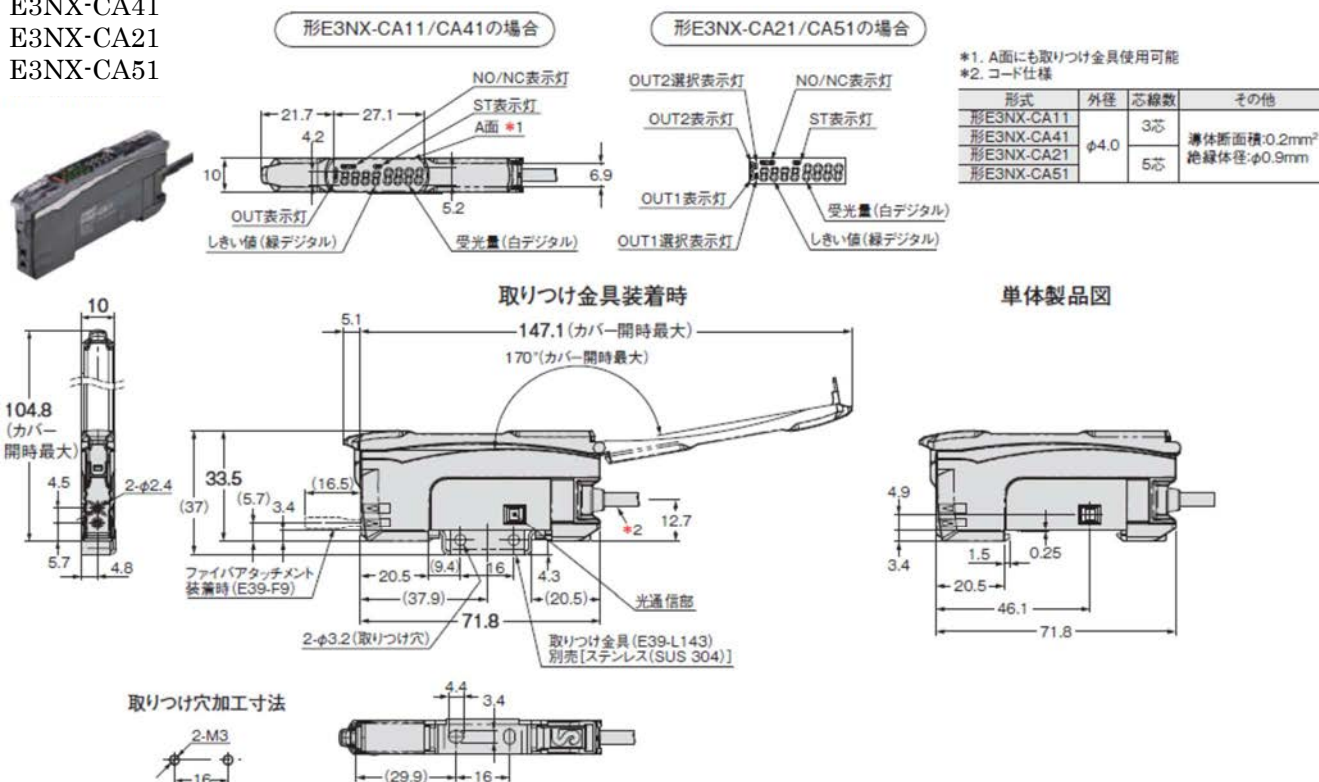
E3C-JB4P

*アンプユニットは生産終了ではありません。

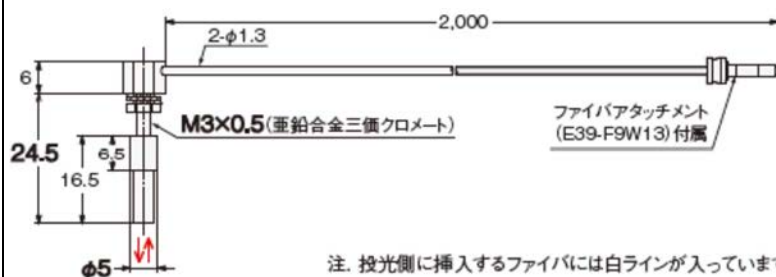


推奨代替商品
E3NX-CA/E3X-ZV/E3NC/E3ZM-V/E3Z-L/E3Z-LLシリーズ

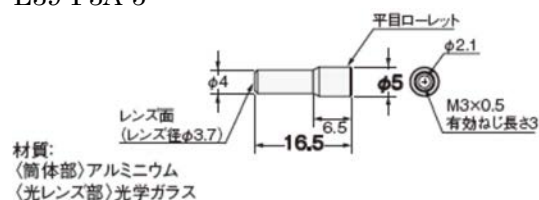
E3NX-CA11
E3NX-CA41
E3NX-CA21
E3NX-CA51



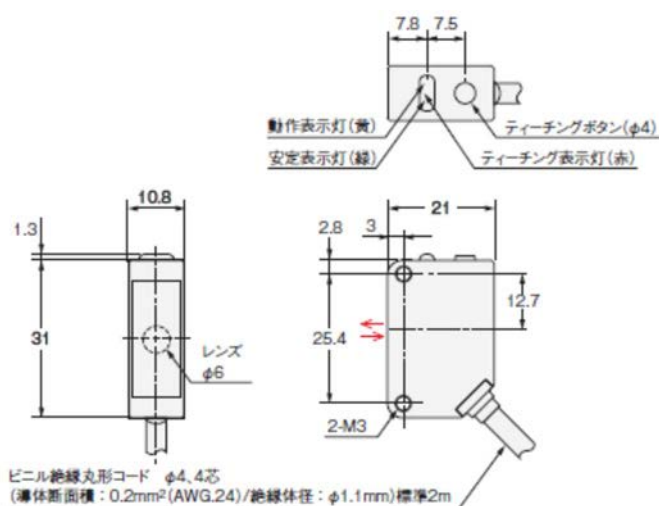
E32-C21N + E39-F3A-5



E39-F3A-5

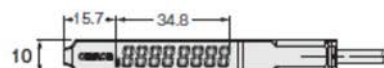


E3ZM-V61
E3ZM-V81



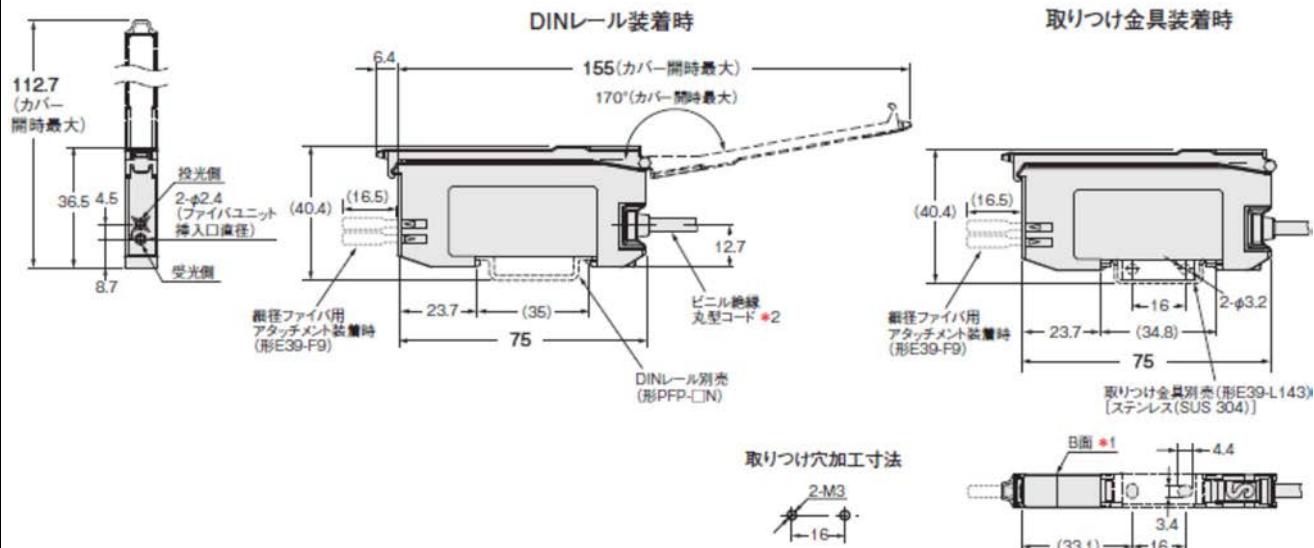
推奨代替商品
E3NX-CA/E3X-ZV/E3NC/E3ZM-V/E3Z-L/E3Z-LLシリーズ

E3X-ZV11
E3X-ZV41

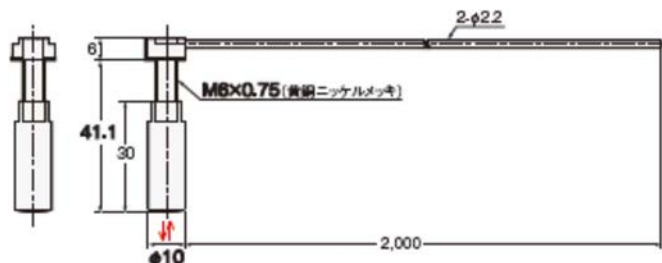


- *1. B面にも取り付け金具使用可能
- *2. コード仕様

外径	芯線数	その他
φ4.0	3芯	導体断面積: 0.12mm ² 絶縁体径: φ0.9mm 標準長さ: 2m 最小曲げ半径: 12mm(参考値)

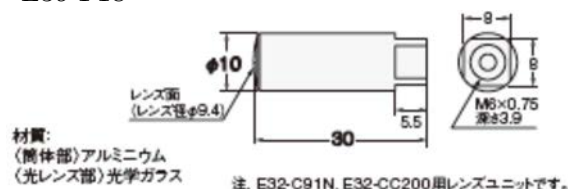


E32-C91N+E39-18



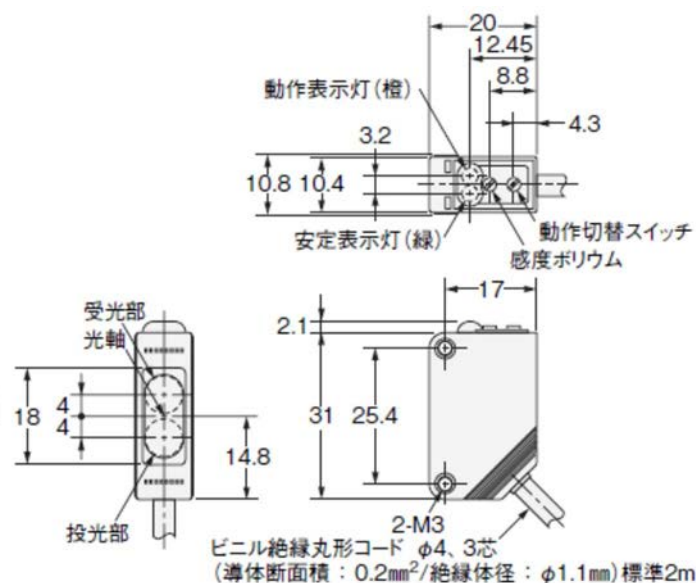
注. 投光側に挿入するファイバは白ラインが入っています。

E39-F18



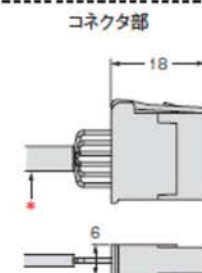
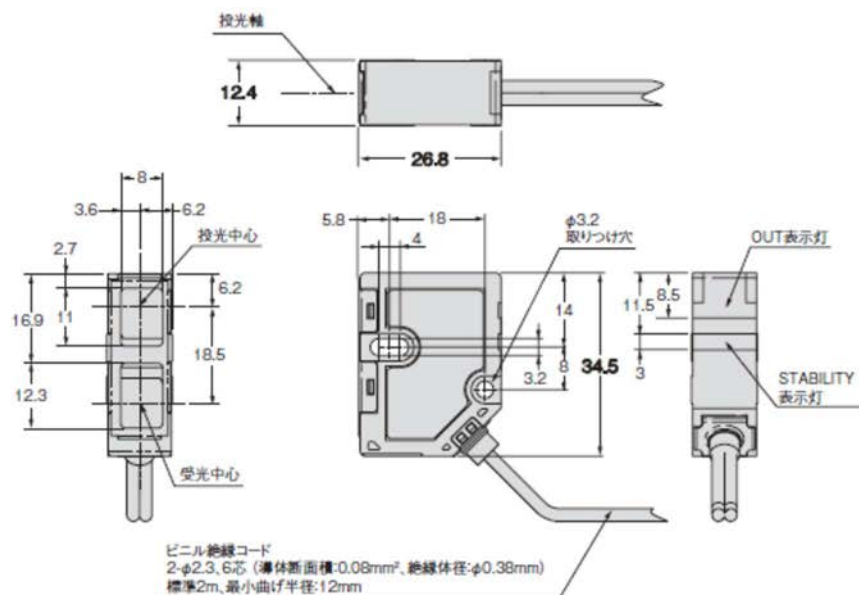
注. E32-C91N, E32-CC200用レンズユニットです。

E3Z-L61
E3Z-L81



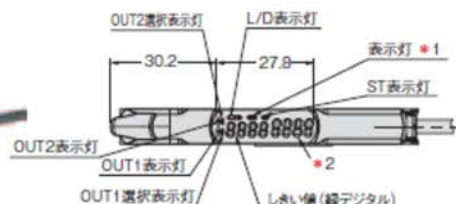
推奨代替商品
E3NX-CA/E3X-ZV/E3NC/E3ZM-V/E3Z-L/E3Z-LLシリーズ

E3NC-LH01



* 識別用チューブ (青色) を付けています。

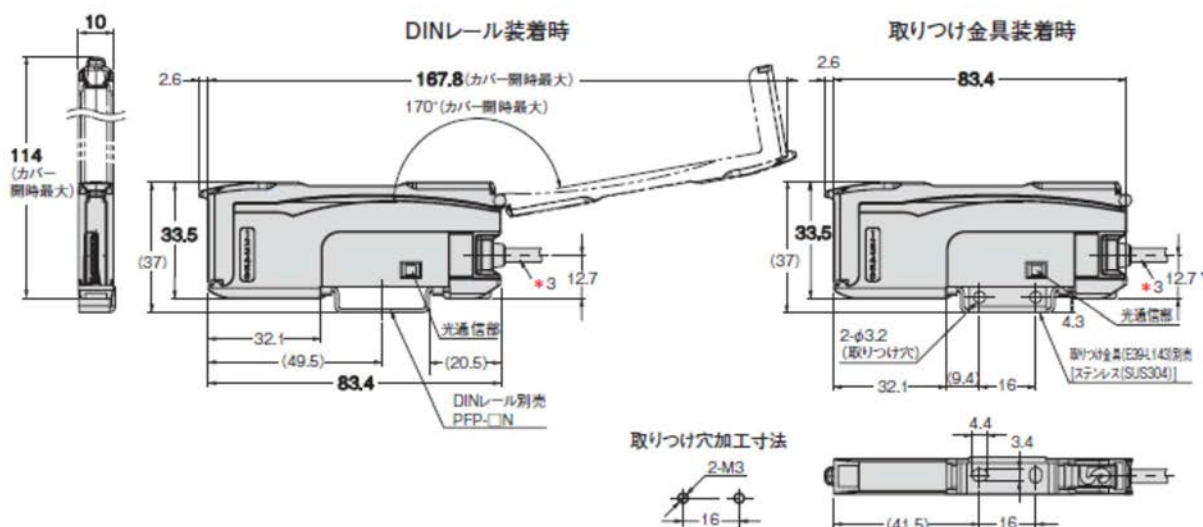
E3NC-LA21
E3NC-LA51



*1. 表示灯は以下の通り
DPC表示灯

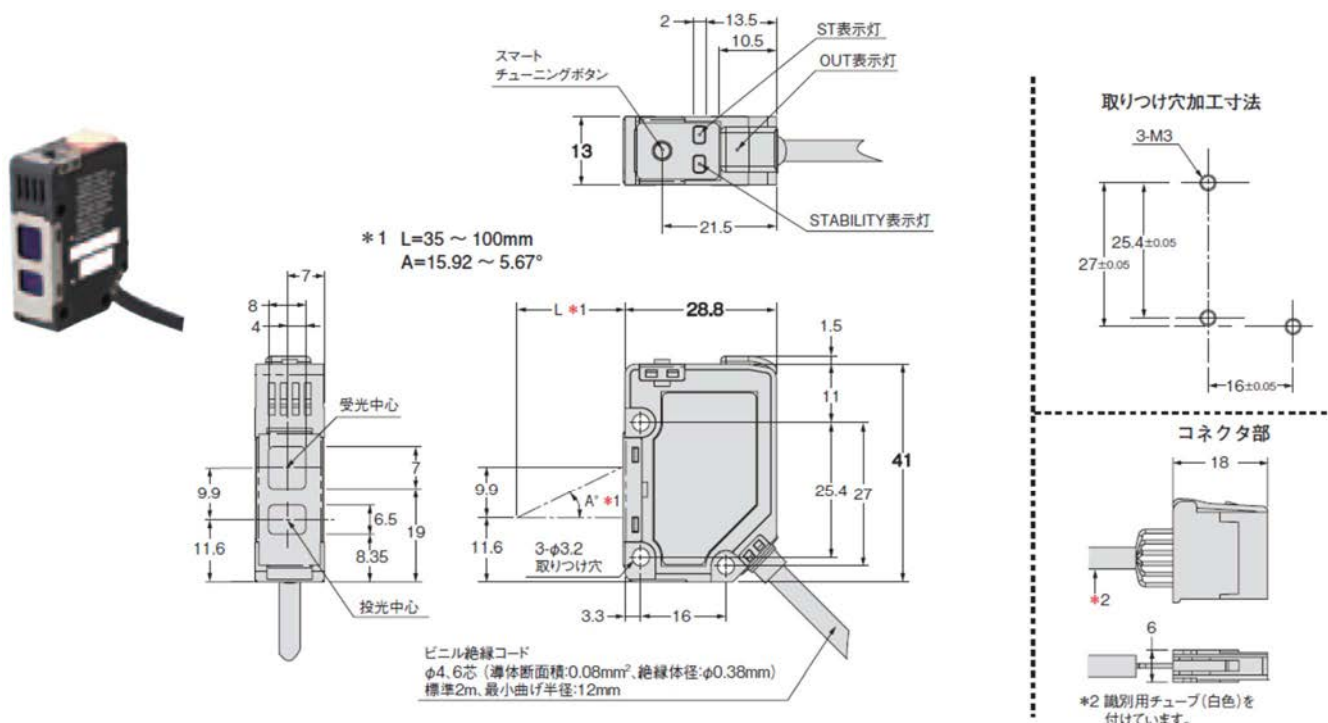
*2. 表示は以下の通り
受光量
(白デジタル)

*3. コード仕様
ビニル絶縁丸形コード φ4, 5芯
(導体断面積: 0.2mm², 絶縁体径: φ0.9mm)
標準2m, 最小曲げ半径: 12mm

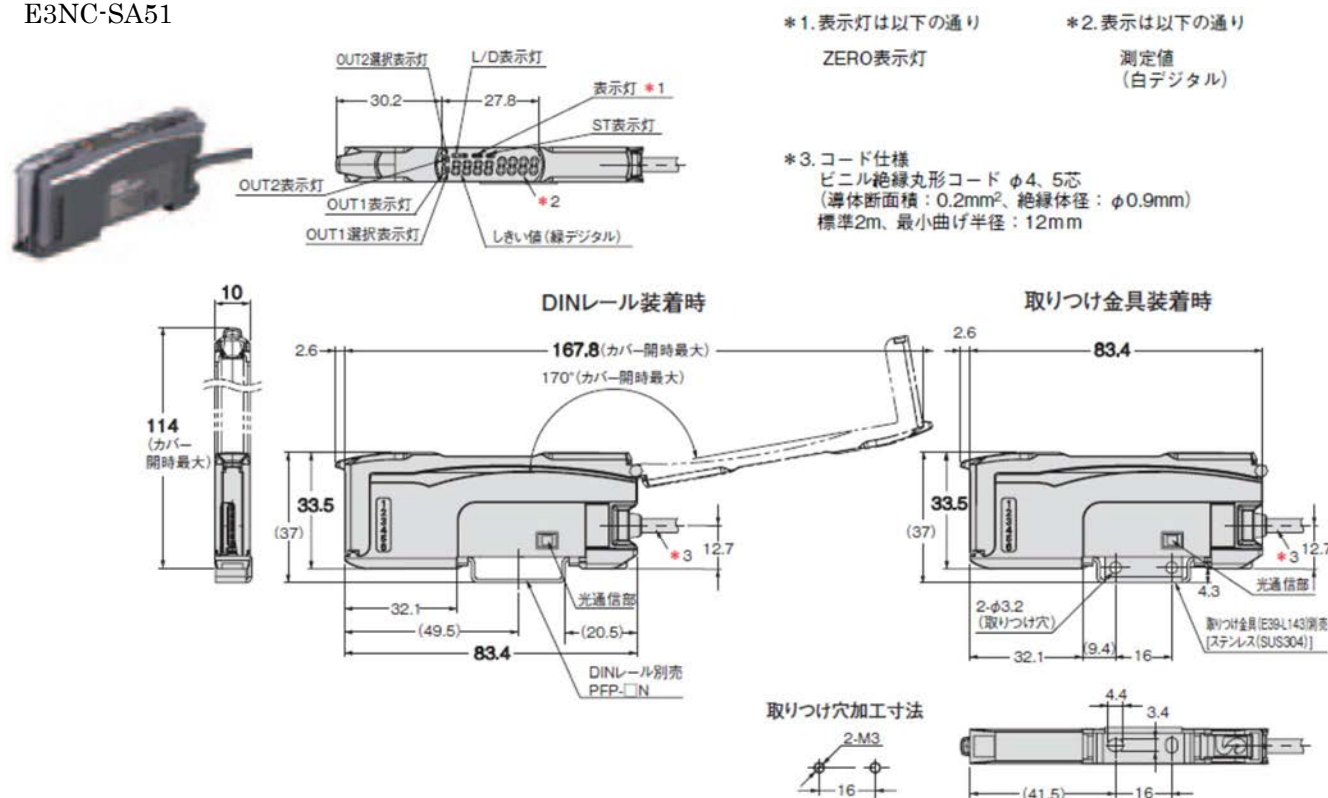


推奨代替商品
E3NX-CA/E3X-ZV/E3NC/E3ZM-V/E3Z-L/E3Z-LLシリーズ

E3NC-SH100

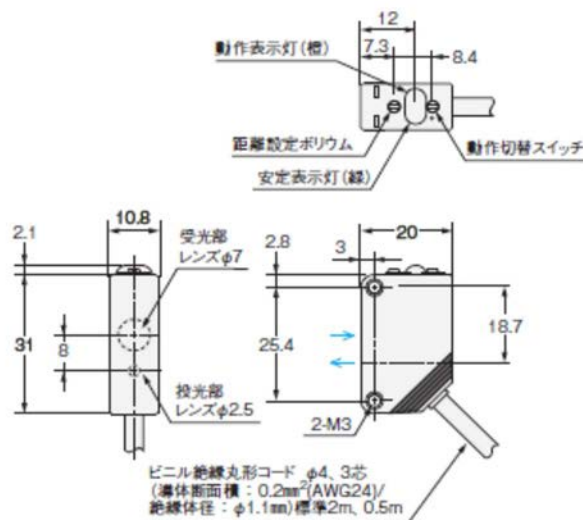


E3NC-SA21
E3NC-SA51



推奨代替商品
E3NX-CA/E3X-ZV/E3NC/E3ZM-V/E3Z-L/E3Z-LLシリーズ

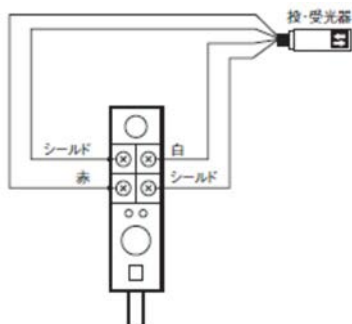
E3Z-LL61
E3Z-LL81
E3Z-LL63
E3Z-LL83



■端子配置／配線接続

生産終了商品
E3C-VS/VMシリーズ

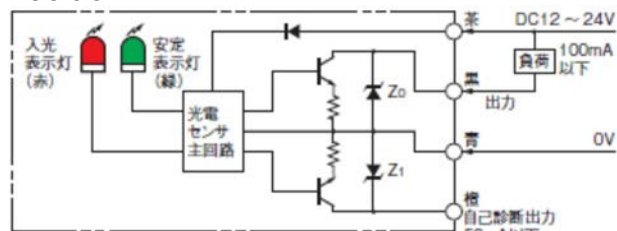
E3C-VS1G
E3C-VS3R
E3C-VS3R-R
E3C-VM35R
E3C-VS7R



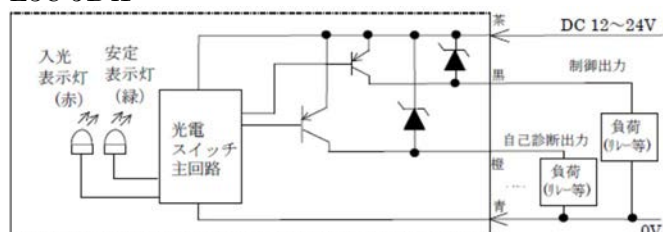
アンプユニット

*アンプユニットは生産終了ではありません。

E3C-JC4P



E3C-JB4P

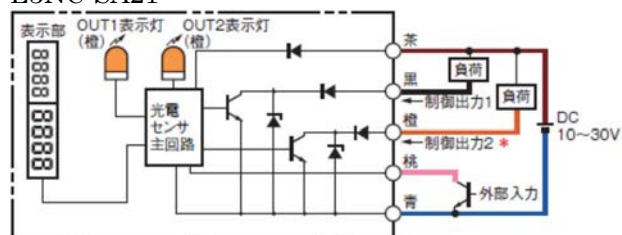


推奨代替商品

E3NX-CA/E3X-ZV/E3NC/E3ZM-V/E3Z-L/E3Z-LL
シリーズ

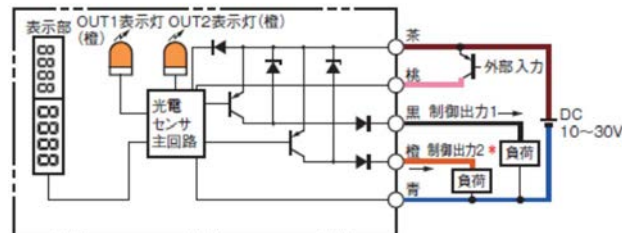
E3NX-CA11
E3NX-CA21
E3NC-LA21
E3NC-SA21

*E3NX-CA11 は制御出力 2、外部入力
および OUT2表示灯はありません。

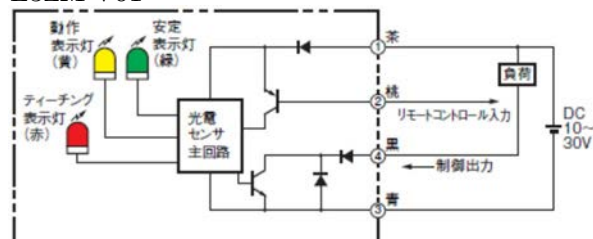


E3NX-CA41
E3NX-CA51
E3NC-LA41
E3NC-SA51

*E3NX-CA41 は制御出力 2、外部入力
および OUT2表示灯はありません。

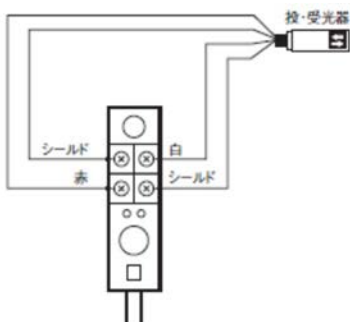


E3ZM-V61



生産終了商品
E3C-VS/VMシリーズ

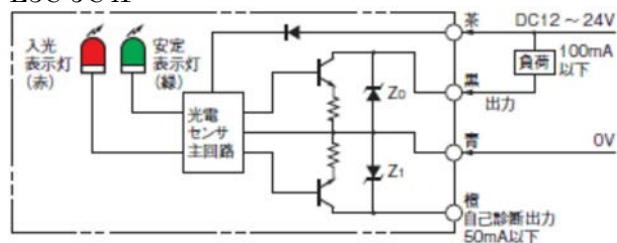
E3C-VS1G
E3C-VS3R
E3C-VS3R-R
E3C-VM35R
E3C-VS7R



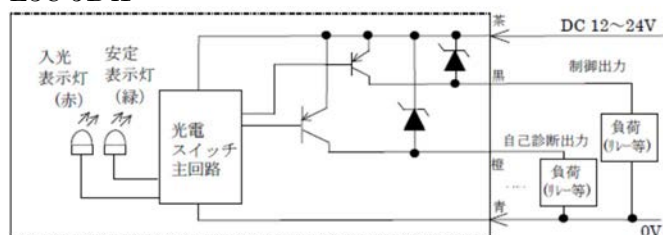
アンプユニット

*アンプユニットは生産終了ではありません。

E3C-JC4P



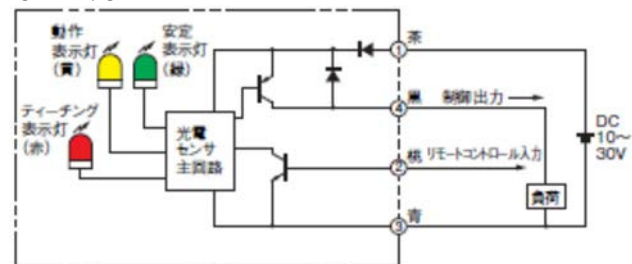
E3C-JB4P



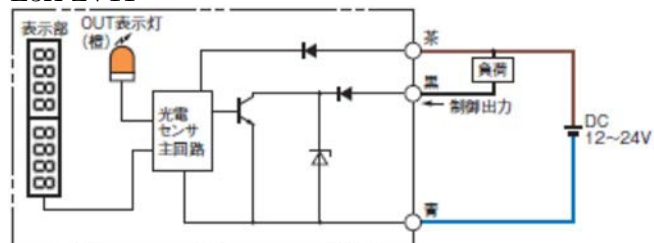
推奨代替商品

E3NX-CA/E3X-ZV/E3NC/E3ZM-V/E3Z-L/E3Z-LL
シリーズ

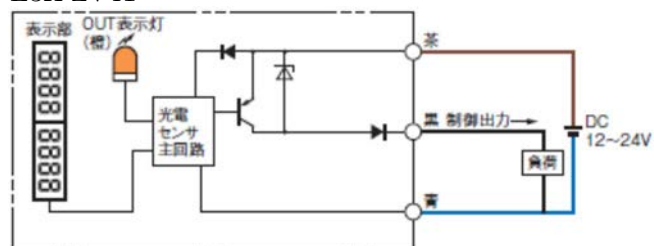
E3ZM-V81



E3X-ZV11



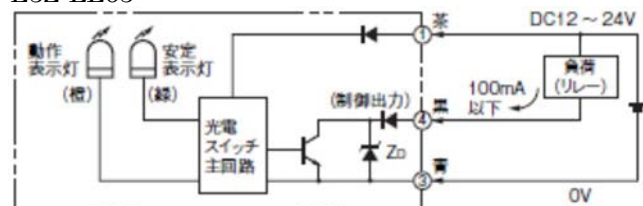
E3X-ZV41



E3Z-L61

E3Z-LL61

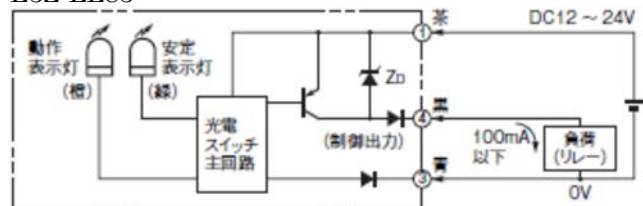
E3Z-LL63



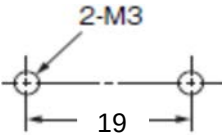
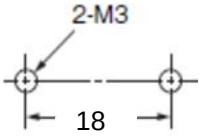
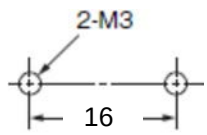
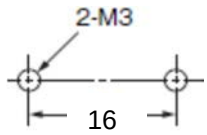
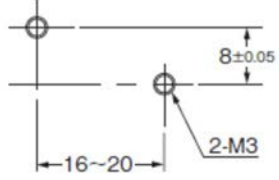
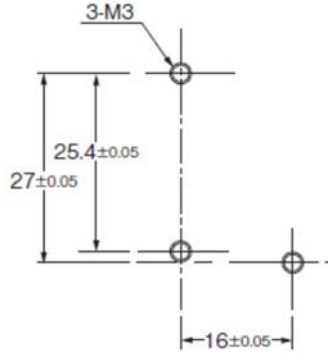
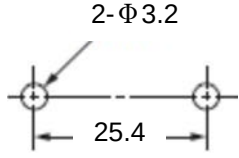
E3Z-L81

E3Z-LL81

E3Z-LL83



■ 取付寸法

生産終了商品 E3C-VS/VMシリーズ	推奨代替商品 E3NX-CA/E3X-ZV/E3NC/E3ZM-V/E3Z-L/E3Z-LL シリーズ
E3C-VS1G E3C-VS3R E3C-VS3R-R  E3C-VM35R E3C-VS7R  【参考】 アンプユニット E3C-JC4P E3C-JB4P *アンプユニットは生産終了ではありません。 	E3NX-CA11 E3NX-CA41 E3NX-CA21 E3NX-CA51 E3X-ZV11 E3X-ZV41 E3NC-LA21 E3NC-LA51 E3NC-SA21 E3NC-SA51  E3NC-LH01  E3NC-SH100  E3ZM-V61 E3ZM-V81 E3Z-L61 E3Z-L81 E3Z-LL61 E3Z-LL81 E3Z-LL63 E3Z-LL83 

■ 定格／性能

	項目	生産終了商品 E3C-VS1G+E3C-J□4P * E3C-J□4Pは生産終了ではありません。	推奨代替商品 E3NX-CA□+E32-C21N+E39-F3A-5
センサ部	検出距離	10±2mm	中心距離 7mm
	スポット径	中心距離にて φ 0.7mm	中心距離にて φ 0.5mm
	光源発光波長	緑色LED (565nm)	白色LED (420～700nm) (アンプユニット)
	周囲温度範囲	動作時: -10～+70℃、 保存時: -25～+70℃ (ただし結露、氷結しないこと)	動作時、保存時: -40～+70℃ (ただし結露、氷結しないこと)
	周囲湿度範囲	動作時: 35～85%RH、保存時: 35～95%RH (ただし、結露しないこと)	
	保護構造	IEC規格 IP64 (ただし、屋内使用に限る)	IEC規格 IP67
	接続方式	コード引き出しタイプ (標準コード長2m)	光ファイバ
	質量 (梱包状態)	約50g	E32-C21N: 約30g E39-F3A-5: 約10g
	材質	ケース: ポリカーボネート(PC) レンズ部: ポリカーボネート(PC)	E32-C21N 検出ヘッド: 亜鉛合金 (三価クロメート) ファイバ: アクリル樹脂 (PMMA) ファイバ外被: ポリエチレン E39-F3A-5 筐体: アルミニウム レンズ: 光学ガラス
アンプ ユニット 部	電源電圧	DC12～24V±10%リップル (p-p) 1V以下	DC10～30V リップル (p-p) 10%含む
	消費電力 (電流)	40mA以下	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: 720mW 以下 (消費電流 30mA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DC24V以下 負荷電流100mA以下 オープンコレクタ出力形 (E3C-JB4P: PNP、E3C-JC4P: NPN) 残留電圧1V以下 入光時ON/しゃ光時ON スイッチ切替式	負荷電源電圧: DC30V 以下、 オープンコレクタ出力形 (E3NX-CA11/CA21: NPN E3NX-CA41/CA51: PNP) 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 10～100mA: 2V以下 オフ状態電流: 0.1mA 以下
	タイマ機能	OFFディレイ 0/40ms (スイッチ切替式)	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 (0.1～0.5ms 時は 0.1ms 刻み、0.5～5ms 時 は 0.5ms 刻み、5～9999ms 時は 1ms 刻 み。初期値 10ms。誤差0.1ms)
	応答時間	動作・復帰: 各1ms以下	最速モード 動作・復帰: 各50μs (コントラストモードのみ) 高速モード 動作・復帰: 各250μs 標準モード 動作・復帰: 各1ms ギガパワーモード 動作・復帰: 各16ms

	項目	生産終了商品 E3C-VS1G+E3C-J□4P * E3C-J□4Pは生産終了ではありません。	推奨代替商品 E3NX-CA□+E32-C21N+E39-F3A-5
	周囲温度範囲	動作時: -10～+55℃、 保存時: -25～+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)	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: 35～85%RH、保存時: 35～85%RH(ただし、結露しないこと)	
	保護構造	IEC規格 IP40(ただし、屋内使用に限る)	—
	接続方式	コード引き出し(標準コード長2m)	
	質量	梱包状態 約80g	梱包状態: 約115g、本体のみ: 75g
	材質	ケース: ABS 取り付け金具: 鉄	ケース: ポリカーボネート(PC) カバー: ポリカーボネート(PC) ケーブル被覆: PVC

	項目	生産終了商品 E3C-VS1G+E3C-J□4P * E3C-J□4Pは生産終了ではありません。	推奨代替商品 E3ZM-V□1
センサ部	検出距離	10±2mm	12±2mm
	スポット径	中心距離にて φ 0.7mm	φ 2mm以下
	光源発光波長	緑色LED (565nm)	白色LED (450～700nm)
	周囲温度範囲	動作時: -10～+70℃、 保存時: -25～+70℃ (ただし結露、氷結しないこと)	動作時: -40～+60℃ 保存時: -40～+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)
	周囲湿度範囲	動作時: 35～85%RH、保存時: 35～95%RH (ただし、結露しないこと)	
	保護構造	IEC規格 IP64 (ただし、屋内使用に限る)	IEC60529規格 IP67 DIN40050-9規格 IP69K
	接続方式	コード引き出しタイプ (標準コード長2m)	— (アンプ内蔵形)
	質量 (梱包状態)	約50g	約85g
	材質	ケース: ポリカーボネート(PC) レンズ部: ポリカーボネート(PC)	ケース: SUS316L レンズ部: レンズ部 表示部: ポリエーテルサルフォン ボタン部: フッ素ゴム ケーブル: 塩化ビニル
アンプ ユニット 部	電源電圧	DC12～24V±10%リップル(p-p) 1V以下	DC10～30V リップル(p-p) 10%含む
	消費電力 (電流)	40mA以下	600mW以下 (電源電圧30V時 消費電流20mA以下)
	制御出力	負荷電源電圧DC24V以下 負荷電流100mA以下 オープンコレクタ出力形 (E3C-JB4P: PNP、E3C-JC4P: NPN) 残留電圧1V以下 入光時ON/しゃ光時ON スイッチ切替式	負荷電源電圧DC30V以下、 負荷電流100mA以下 (残留電圧 2V以下) オープンコレクタ出力 (E3ZM-V61: NPN、E3ZM-V81: PNP)
	タイマ機能	OFFディレイ 0/40ms (スイッチ切替式)	—
	応答時間	動作・復帰: 各1ms以下	動作・復帰: 各50μs以下
	周囲温度範囲	動作時: -10～+55℃、 保存時: -25～+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)	上記センサ部欄に記載
	周囲湿度範囲	動作時: 35～85%RH、 保存時: 35～85%RH (ただし、結露しないこと)	上記センサ部欄に記載
	保護構造	IEC規格 IP40 (ただし、屋内使用に限る)	上記センサ部欄に記載
	接続方式	コード引き出し (標準コード長2m)	
	質量	梱包状態 約80g	上記センサ部欄に記載
	材質	ケース: ABS 取り付け金具: 鉄	上記センサ部欄に記載

	項目	生産終了商品 E3C-VS3R/E3C-VS3R-R+E3C-J□4P * E3C-J□4Pは生産終了ではありません。	推奨代替商品 E3X-ZV□+E32-C91N+E39-F18
センサ部	検出距離	30±5mm	中心距離 50mm
	スポット径	中心距離にて φ 2mm	中心距離にて φ 3mm
	光源発光波長	赤色LED (680nm)	赤色4元素LED (625nm) (アンプユニット)
	周囲温度範囲	動作時: -10～+70℃、 保存時: -25～+70℃ (ただし結露、氷結しないこと)	動作時、保存時: -40～+70℃ (ただし結露、氷結しないこと)
	周囲湿度範囲	動作時: 35～85%RH、保存時: 35～95%RH (ただし、結露しないこと)	
	保護構造	IEC規格 IP64 (ただし、屋内使用に限る)	IEC規格 IP67
	接続方式	コード引き出しタイプ (標準コード長2m)	光ファイバ
	質量 (梱包状態)	約50g	E32-C91N: 約36g E39-F18: 約5g
	材質	ケース: ポリカーボネート(PC) レンズ部: ポリカーボネート(PC)	E32-C91N 検出ヘッド: 黄銅ニッケルメッキ ファイバ: アクリル樹脂 (PMMA) ファイバ外被: ポリエチレン E39-F18 筐体: アルミニウム レンズ: 光学ガラス
アンプ ユニット 部	電源電圧	DC12～24V±10%リップル (p-p) 1V以下	DC12～24V±10%リップル (p-p) 10%以下
	消費電力 (電流)	40mA以下	通常モード: 720mW 以下 (電源電圧24V時 消費電流 30mA 以下 電源電圧12V時 消費電流 60mA 以下) エコ機能 ON: 530mW 以下 (電源電圧24V時 消費電流 22mA 以下 電源電圧12V時 消費電流 644mA 以下)
	制御出力	負荷電源電圧DC24V以下 負荷電流100mA以下 オープンコレクタ出力形 (E3C-JB4P: PNP、E3C-JC4P: NPN) 残留電圧1V以下 入光時ON/しゃ光時ON スイッチ切替式	負荷電源電圧: DC26.4V 以下、 オープンコレクタ出力形 (E3X-ZV11: NPN、E3X-ZV14: PNP) 負荷電流: 100mA 以下、 残留電圧 負荷電流 10mA未満: 1V以下 10～100mA: 2V以下 オフ状態電流: 0.1mA 以下
	タイマ機能	OFFディレイ 0/40ms (スイッチ切替式)	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 1～9999ms
	応答時間	動作・復帰: 各1ms以下	最速モード 動作・復帰: 各50μs 高速モード 動作・復帰: 各250μs 標準モード 動作・復帰: 各1ms ギガパワーモード 動作・復帰: 各16ms
	周囲温度範囲	動作時: -10～+55℃、 保存時: -25～+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)	動作時: -25～+55℃、 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: 35～85%RH、保存時: 35～85%RH (ただし、結露しないこと)	
	保護構造	IEC規格 IP40 (ただし、屋内使用に限る)	—
	接続方式	コード引き出し (標準コード長2m)	
	質量	梱包状態 約80g	梱包状態: 約95g、本体のみ: 65g
	材質	ケース: ABS 取り付け金具: 鉄	ケース: ポリカーボネート(PC) カバー: ポリカーボネート(PC) ケーブル被覆: PVC

	項目	生産終了商品 E3C-VS3R/E3C-VS3R-R+E3C-J□4P * E3C-J□4Pは生産終了ではありません。	推奨代替商品 E3Z-L□1
センサ部	検出距離	30±5mm	90±30mm
	スポット径	中心距離にて φ 2mm	中心距離にて φ 2.5mm
	光源発光波長	赤色LED(680nm)	赤色LED(650nm)(アンプユニット)
	周囲温度範囲	動作時: -10~+70℃、 保存時: -25~+70℃ (ただし結露、氷結しないこと)	動作時: -25~+55℃ 保存時: -40~+70℃ (ただし結露、氷結しないこと)
	周囲湿度範囲	動作時: 35~85%RH、保存時: 35~95%RH(ただし、結露しないこと)	
	保護構造	IEC規格 IP64(ただし、屋内使用に限る)	IEC規格 IP67
	接続方式	コード引き出しタイプ(標準コード長2m)	—(アンプ内蔵形)
	質量 (梱包状態)	約50g	約65g
	材質	ケース: ポリカーボネート(PC) レンズ部: ポリカーボネート(PC)	ケース: ポリブチレンテレフタレート レンズ部: 変性ポリアリレート
アンプ ユニット 部	電源電圧	DC12~24V±10%リップル(p-p)1V以下	DC12~24V±10%リップル(p-p)10%以下
	消費電力 (電流)	40mA以下	(30mA以下)
	制御出力	負荷電源電圧DC24V以下 負荷電流100mA以下 オープンコレクタ出力形 (E3C-JB4P: PNP、E3C-JC4P: NPN) 残留電圧1V以下 入光時ON/しゃ光時ON スイッチ切替式	負荷電源電圧: DC26.4V 以下、 オープンコレクタ出力形 (E3Z-L61: NPN、E3Z-L81: PNP) 負荷電流: 100mA 以下、 残留電圧 負荷電流 10mA未満: 1V以下 10~100mA: 2V以下
	タイマ機能	OFFディレイ 0/40ms (スイッチ切替式)	—
	応答時間	動作・復帰: 各1ms以下	動作・復帰: 各1ms以下
	周囲温度範囲	動作時: -10~+55℃、 保存時: -25~+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)	上記センサ部欄に記載
	周囲湿度範囲	動作時: 35~85%RH 保存時: 35~85%RH (ただし、結露しないこと)	上記センサ部欄に記載
	保護構造	IEC規格 IP40(ただし、屋内使用に限る)	上記センサ部欄に記載
	接続方式	コード引き出し(標準コード長2m)	
	質量	梱包状態 約80g	上記センサ部欄に記載
	材質	ケース: ABS 取り付け金具: 鉄	上記センサ部欄に記載

	項目	生産終了商品 E3C-VM35R/E3C-VS7R+E3C-J□4P * E3C-J□4Pは生産終了ではありません。	推奨代替商品 E3NC-LA□+E3NC-LH01
センサ部	検出距離	E3C-VM35R: 35±5mm E3C-VS7R : 70±10mm	70±15mm
	スポット径	E3C-VM35R: 中心距離にて $\phi 0.2\text{mm}$ E3C-VS7R : 中心距離にて $\phi 0.6\text{mm}$	中心距離にて 約 $\phi 0.1\text{mm}$
	光源発光波長	赤色LED (660nm)	可視半導体レーザ (660nm) 1.35mW (平均出力315 μW) (JIS規格 クラス1、IEC/EN Class1、 FDA Class1)
	周囲温度範囲	動作時: -25~+70°C、 保存時: -25~+70°C (ただし結露、氷結しないこと)	動作時: -10~+55°C、 保存時: -25~+70°C (ただし、氷結、結露しないこと)
	周囲湿度範囲	動作時: 35~85%RH、保存時: 35~95%RH (ただし、結露しないこと)	
	保護構造	IEC規格 IP50 (ただし、屋内使用に限る)	IEC規格 IP65
	接続方式	コード引き出しタイプ (標準コード長2m)	コネクタ中継タイプ (標準コード長 2m)
	質量 (梱包状態)	約60g	梱包状態: 約115g、本体のみ: 65g
	材質	ケース: 耐熱ABS レンズ部: 光学ガラス 取り付け金具: 鉄	ケース: ポリブチレンテレフタレート (PBT) レンズ部: メタクリル樹脂 (PMMA) コード: 塩化ビニル (PVC)
アンプ ユニット 部	電源電圧	DC12~24V±10%リップル (p-p) 1V以下	DC10~30V リップル (p-p) 10%含む
	消費電力 (電流)	40mA以下	電源電圧 24V 時 通常モード : 1,560mW以下 (消費電流 65mA以下) 省電力ECO: 1,200mW以下 (消費電流 50mA以下)
	制御出力	負荷電源電圧DC24V以下 負荷電流100mA以下 オープンコレクタ出力形 (残留電圧1V以下) (E3C-JB4P: PNP、E3C-JC4P: NPN) 入光時ON/しゃ光時ON スイッチ切替式	負荷電源電圧: DC30V 以下、 オープンコレクタ出力形 (E3NC-LA21: NPN、E3NC-LA51: PNP) 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 10~100mA: 2V以下 オフ状態電流: 0.1mA 以下
	タイマ機能	OFFディレイ 0/40ms (スイッチ切替式)	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
	応答時間	動作・復帰: 各1ms以下	最速モード 動作・復帰: 各80 μs 高速モード 動作・復帰: 各250 μs 標準モード 動作・復帰: 各1ms ギガパワーモード 動作・復帰: 各16ms
	周囲温度範囲	動作時: -10~+55°C、 保存時: -25~+70°C (ただし、氷結、結露しないこと)	動作時: 1~2 台連結時 : -25~+55°C、 3~10 台連結時 : -25~+50°C、 11~16 台連結時: -25~+45°C 17~30 台連結時: -25~+40°C 保存時: -30~+70° (ただし、氷結、結露しないこと)

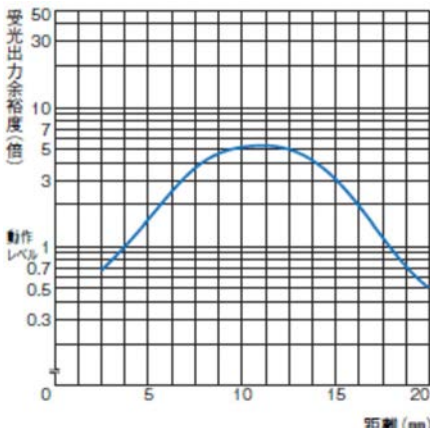
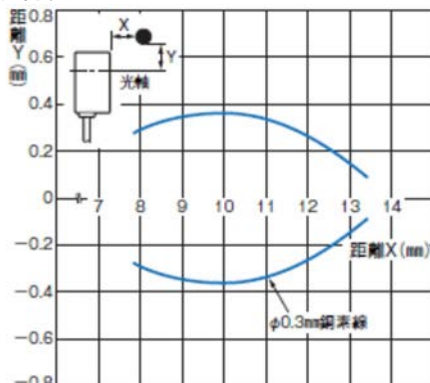
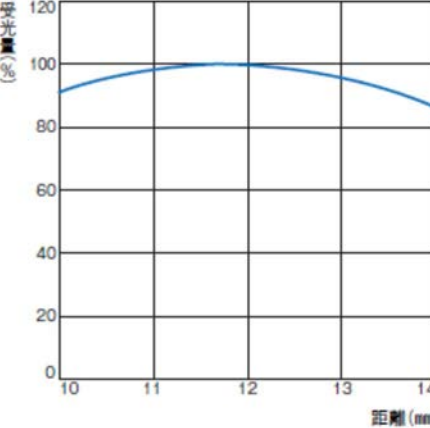
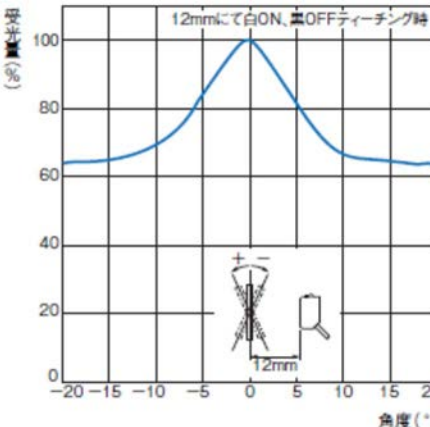
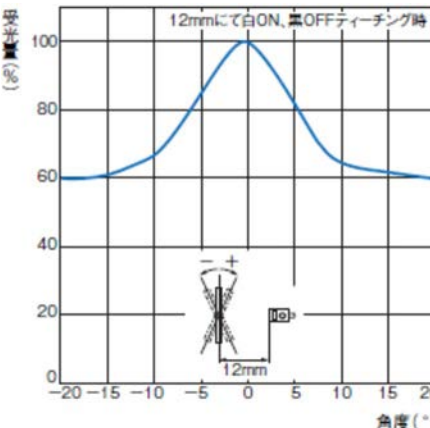
	項目	生産終了商品 E3C-VM35R/E3C-VS7R+E3C-J□4P * E3C-J□4Pは生産終了ではありません。	推奨代替商品 E3NC-LA□+E3NC-LH01
	周囲湿度範囲	動作時: 35～85%RH、保存時: 35～85%RH (ただし、結露しないこと)	
	保護構造	IEC規格 IP40 (ただし、屋内使用に限る)	—
	接続方式	コード引き出し (標準コード長2m)	
	質量	梱包状態 約80g	梱包状態: 約115g、本体のみ: 75g
	材質	ケース: ABS 取り付け金具: 鉄	ケース: ポリカーボネート (PC) カバー: ポリカーボネート (PC) ケーブル被覆: PVC

	項目	生産終了商品 E3C-VM35R/E3C-VS7R+E3C-J□4P * E3C-J□4Pは生産終了ではありません。	推奨代替商品 E3NC-SA□+E3NC-SH100
センサ部	検出距離	E3C-VM35R: 35±5mm E3C-VS7R : 70±10mm	35～100mm(表示値: 350～1000)
	スポット径	E3C-VM35R: 中心距離にて $\phi 0.2\text{mm}$ E3C-VS7R : 中心距離にて $\phi 0.6\text{mm}$	中心距離にて 約 $\phi 0.5\text{mm}$
	光源発光波長	赤色LED(660nm)	可視半導体レーザ(660nm) 0.5mW(平均出力100 μW) (JIS規格 クラス1、IEC/EN Class1、 FDA Class1)
	周囲温度範囲	動作時: -25～+70℃、 保存時: -25～+70℃ (ただし結露、氷結しないこと)	動作時: -10～+50℃、 保存時: -25～+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)
	周囲湿度範囲	動作時: 35～85%RH、保存時: 35～95%RH(ただし、結露しないこと)	
	保護構造	IEC規格 IP50(ただし、屋内使用に限る)	IEC規格 IP67
	接続方式	コード引き出しタイプ(標準コード長2m)	コネクタ中継タイプ(標準コード長 2m)
	質量 (梱包状態)	約60g	梱包状態: 約125g、本体のみ: 75g
	材質	ケース: 耐熱ABS レンズ部: 光学ガラス 取り付け金具: 鉄	ケース: ポリブチレンテレフタレート(PBT) レンズ部: メタクリル樹脂(PMMA) コード: 塩化ビニル(PVC)
アンブ ユニット 部	電源電圧	DC12～24V±10%リップル(p-p)1V以下	DC10～30V リップル(p-p)10%含む
	消費電力 (電流)	40mA以下	電源電圧 24V 時 通常モード : 1,920mW以下 (消費電流 80mA以下) 省電力ECO: 1,680mW以下 (消費電流 70mA以下)
	制御出力	負荷電源電圧DC24V以下 負荷電流100mA以下 オープンコレクタ出力形(残留電圧1V以下) (E3C-JB4P: PNP、E3C-JC4P: NPN) 入光時ON/しゃ光時ON スイッチ切替式	負荷電源電圧: DC30V 以下、 オープンコレクタ出力形 (E3NC-SA21: NPN、E3NC-SA51: PNP) 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 10～100mA: 2V以下 オフ状態電流: 0.1mA 以下
	タイマ機能	OFFディレイ 0/40ms (スイッチ切替式)	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
	応答時間	動作・復帰: 各1ms以下	最速モード 動作・復帰: 各1.5ms 高速モード 動作・復帰: 各5ms 標準モード 動作・復帰: 各10ms ギガパワーモード 動作・復帰: 各50ms
	周囲温度範囲	動作時: -10～+55℃、 保存時: -25～+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)	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)

	項目	生産終了商品 E3C-VM35R/E3C-VS7R+E3C-J□4P * E3C-J□4Pは生産終了ではありません。	推奨代替商品 E3NC-SA□+E3NC-SH100
	周囲湿度 範囲	動作時: 35～85%RH、保存時: 35～85%RH (ただし、結露しないこと)	
	保護構造	IEC規格 IP40 (ただし、屋内使用に限る)	—
	接続方式	コード引き出し (標準コード長2m)	
	質量	梱包状態 約80g	梱包状態: 約115g、本体のみ: 75g
	材質	ケース: ABS 取り付け金具: 鉄	ケース: ポリカーボネート (PC) カバー: ポリカーボネート (PC) ケーブル被覆: PVC

	項目	生産終了商品 E3C-VM35R/E3C-VS7R+E3C-J□4P * E3C-J□4Pは生産終了ではありません。	推奨代替商品	
			E3Z-LL□1	E3Z-LL□3
センサ部	検出距離	E3C-VM35R: 35±5mm E3C-VS7R : 70±10mm	20～300mm (白紙□100mm) 20～160mm (黒紙□100mm)	25～300mm (白紙□100mm) 25～100mm (黒紙□100mm)
	設定距離範囲	—	40～300mm (白紙□100mm) 40～160mm (黒紙□100mm)	40～300mm (白紙□100mm) 40～100mm (黒紙□100mm)
	スポット径	E3C-VM35R: 中心距離にて φ0.2mm E3C-VS7R : 中心距離にて φ0.6mm	φ0.5mm(300mmにて)	
	光源発光波長	赤色LED(660nm)	可視半導体レーザ(655nm) (JIS規格 クラス1、IECClass1)	
	周囲温度範囲	動作時: -25～+70℃、 保存時: -25～+70℃ (ただし結露、氷結しないこと)	動作時: -10～+55℃ 保存時: -25～+70℃ (ただし結露、氷結しないこと)	
	周囲湿度範囲	動作時: 35～85%RH、保存時: 35～95%RH(ただし、結露しないこと)		
	保護構造	IEC規格 IP50(ただし、屋内使用に限る)	IEC規格 IP67	
	接続方式	コード引き出しタイプ(標準コード長2m)	—(アンプ内蔵形)	
	質量 (梱包状態)	約60g	約65g	
	材質	ケース: 耐熱ABS レンズ部: 光学ガラス 取り付け金具: 鉄	ケース: ポリブチレンテレフタレート レンズ部: 変性ポリアリレート	
アンプ ユニット 部	電源電圧	DC12～24V±10%リップル(p-p)1V以下	DC12～24V±10%リップル(p-p)10%以下	
	消費電力 (電流)	40mA以下	(30mA 以下)	
	制御出力	負荷電源電圧DC24V以下 負荷電流100mA以下 オープンコレクタ出力形(残留電圧1V以下) (E3C-JB4P:PNP、E3C-JC4P:NPN) 入光時ON/しゃ光時ON スイッチ切替式	負荷電源電圧:DC26.4V 以下 負荷電流:100mA以下 オープンコレクタ出力形 (E3Z-LL6□:NPN、E3Z-LL8□:PNP) 残留電圧 負荷電流 10mA未満:1V以下 10～100mA:2V以下	
	タイマ機能	OFFディレイ 0/40ms (スイッチ切替式)	—	
	応答時間	動作・復帰:各1ms以下	動作・復帰 各1ms以下	動作・復帰 各0.5ms以下
	周囲温度範囲	動作時: -10～+55℃、 保存時: -25～+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)	上記センサ部欄に記載	
	周囲湿度範囲	動作時: 35～85%RH 保存時: 35～85%RH (ただし、結露しないこと)	上記センサ部欄に記載	
	保護構造	IEC規格 IP40(ただし、屋内使用に限る)	上記センサ部欄に記載	
	接続方式	コード引き出し(標準コード長2m)		
	質量	梱包状態 約80g	上記センサ部欄に記載	
	材質	ケース:ABS 取りつけ金具:鉄	上記センサ部欄に記載	

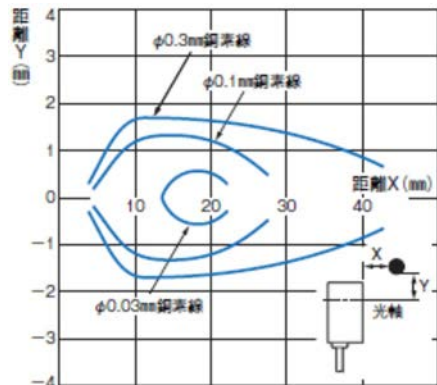
■動作特性

生産終了商品 E3C-VS/VMシリーズ	推奨代替商品 E3NX-CA/E3X-ZV/E3NC/E3ZM-V/E3Z-L/E3Z-LL シリーズ
E3C-VS1G 受光出力－距離特性  動作領域特性 	E3ZM-V□1 受光出力－距離特性  角度－受光量特性  

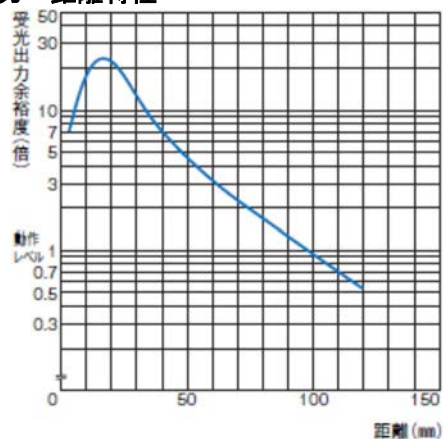
生産終了商品
E3C-VS/VMシリーズ

E3C-VS3R
E3C-VS3R-R

動作領域特性



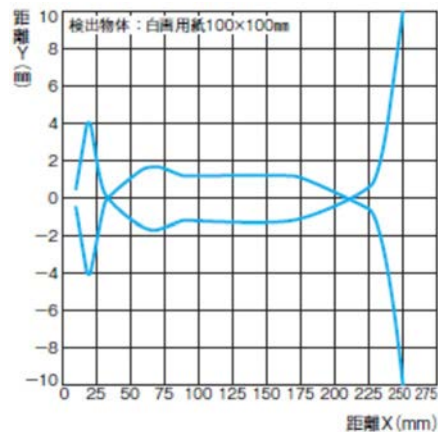
受光出力ー距離特性



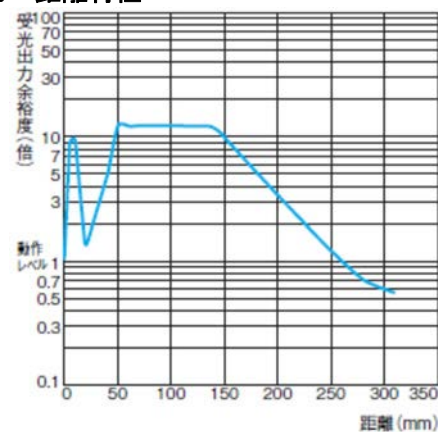
推奨代替商品
E3NX-CA/E3X-ZV/E3NC/E3ZM-V/E3Z-L/E3Z-LL
シリーズ

E3Z-L□1

動作領域特性



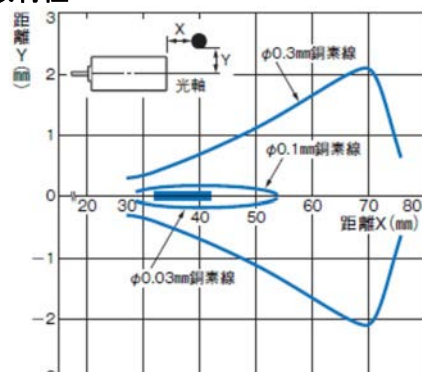
受光出力ー距離特性



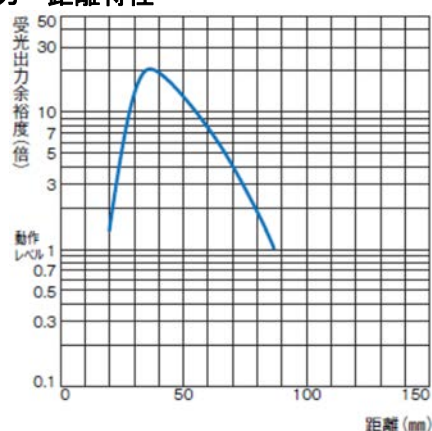
生産終了商品
E3C-VS/VMシリーズ

E3C-VM35R

動作領域特性

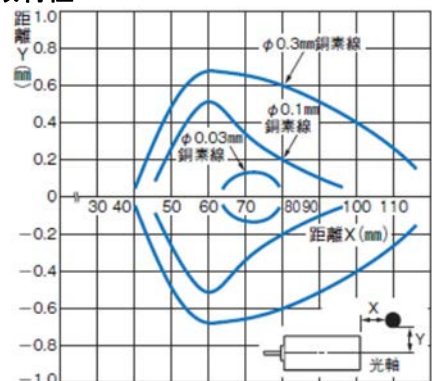


受光出力－距離特性

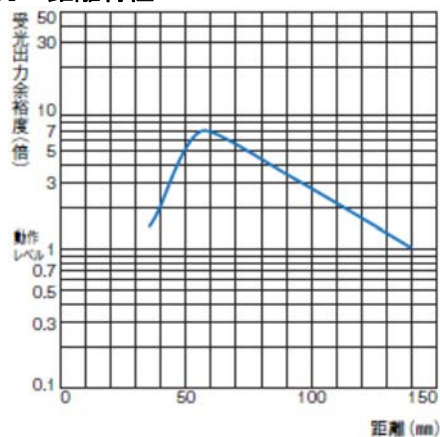


E3C-VS7R

動作領域特性



受光出力－距離特性

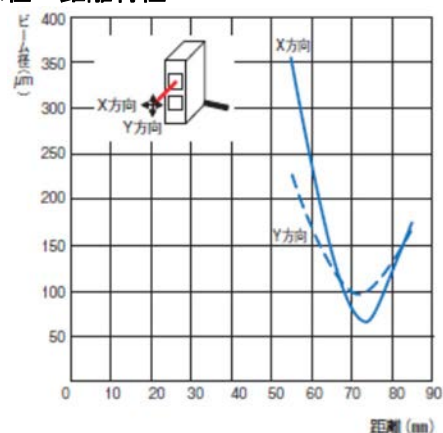


推奨代替商品

E3NX-CA/E3X-ZV/E3NC/E3ZM-V/E3Z-L/E3Z-LL
シリーズ

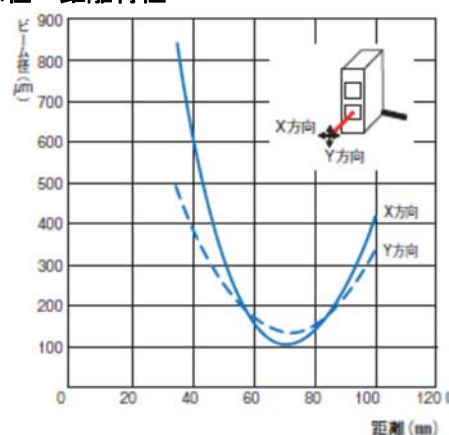
E3NC-LA□+E3NC-LH01

ビーム径－距離特性



E3NC-SA□+E3NC-SH100

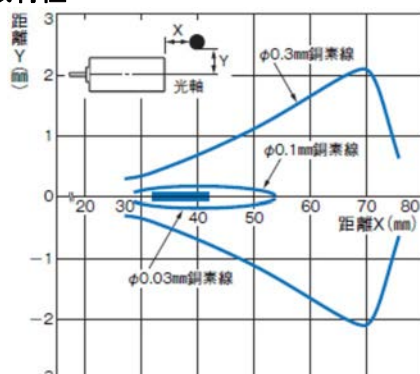
ビーム径－距離特性



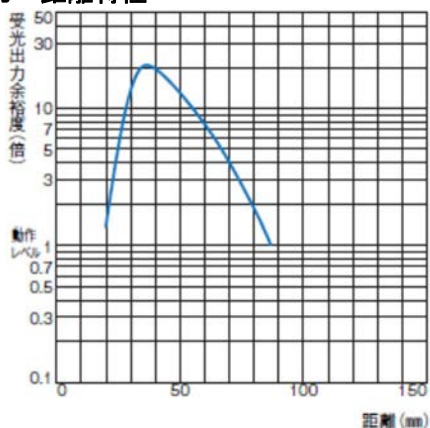
生産終了商品
E3C-VS/VMシリーズ

E3C-VM35R

動作領域特性

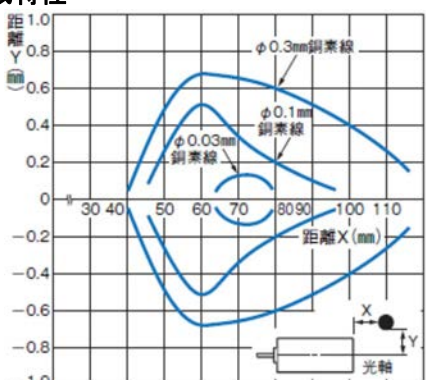


受光出力—距離特性

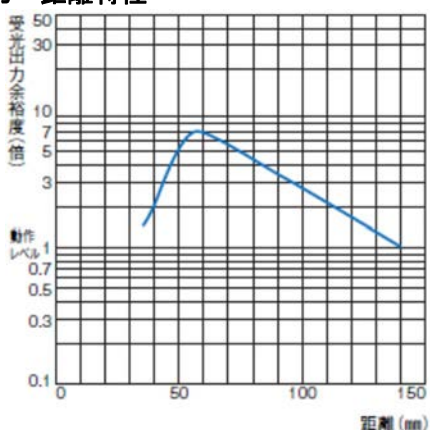


E3C-VS7R

動作領域特性



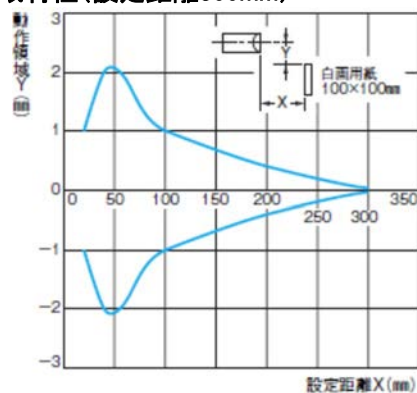
受光出力—距離特性



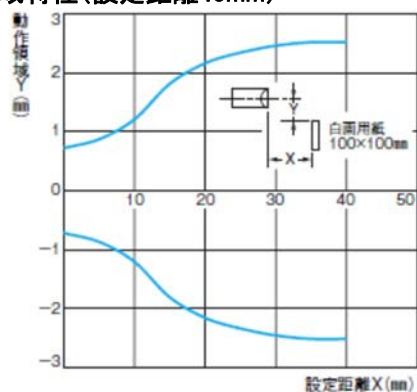
推奨代替商品
E3NX-CA/E3X-ZV/E3NC/E3ZM-V/E3Z-L/E3Z-LL
シリーズ

E3Z-LL□□

動作領域特性(設定距離300mm)

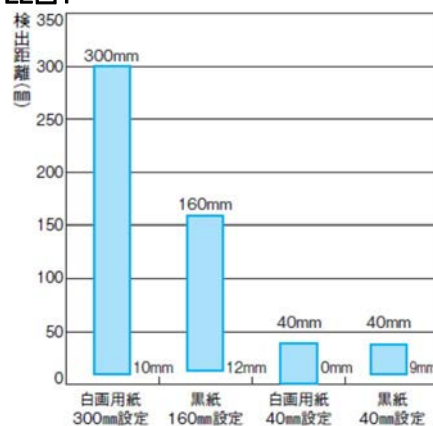


動作領域特性(設定距離40mm)

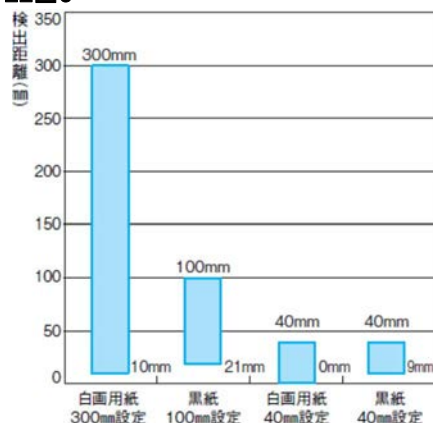


近距離特性

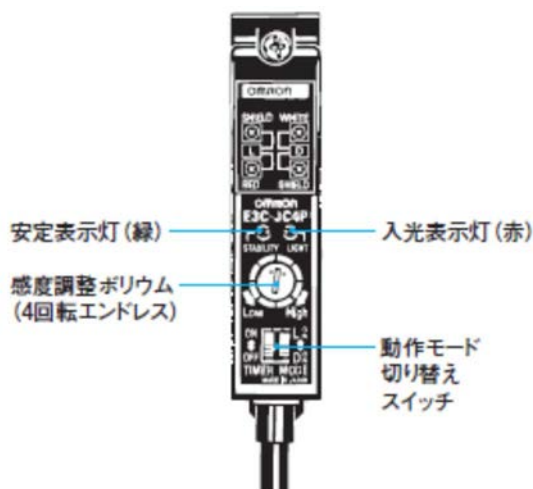
E3Z-LL□1



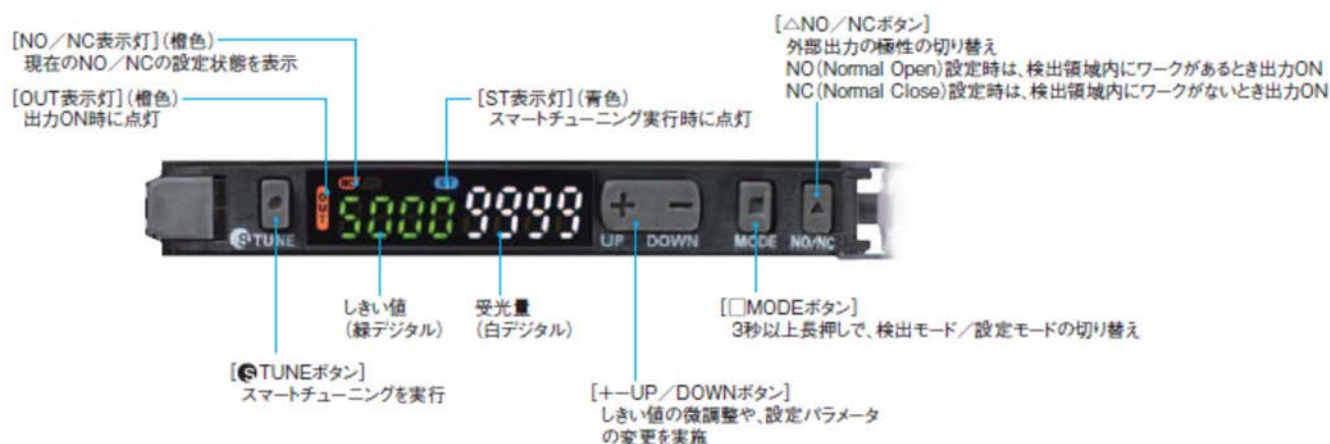
E3Z-LL□3



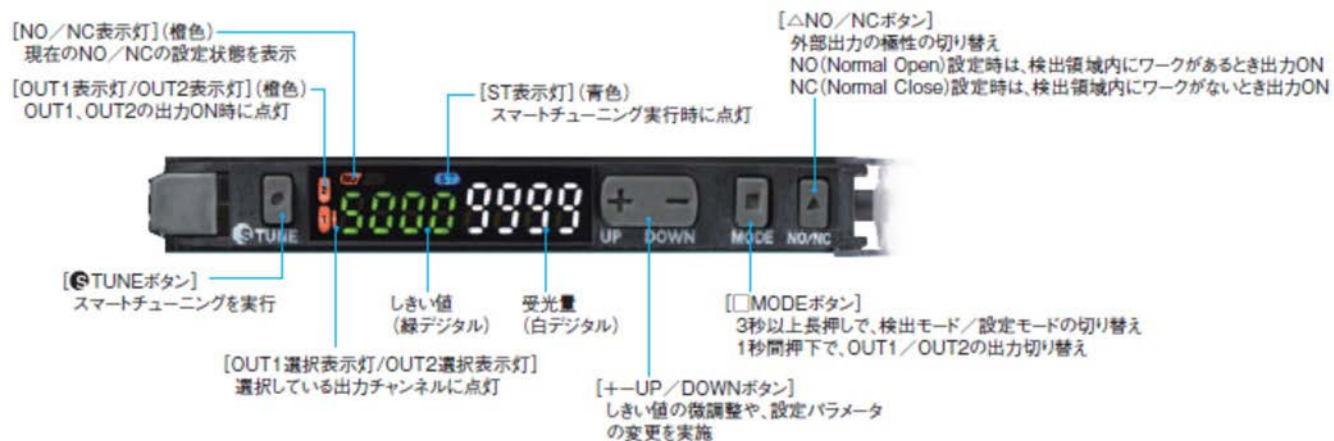
■操作方法

生産終了商品
E3C-VS/VMシリーズ推奨代替商品
E3NX-CA/E3X-ZV/E3NC/E3ZM-V/E3Z-L/E3Z-LLシリーズ

E3NX-CA11/E3NX-CA41 + E32-C21N + E39-F3A-5



E3NX-CA21/E3NX-CA51 + E32-C21N + E39-F3A-5



推奨代替商品
E3NX-CA/E3X-ZV/E3NC/E3ZM-V/E3Z-L/E3Z-LLシリーズ

E3ZM-V□1



E3X-ZV□ + E32-C91N + E39-18



E3Z-L□1



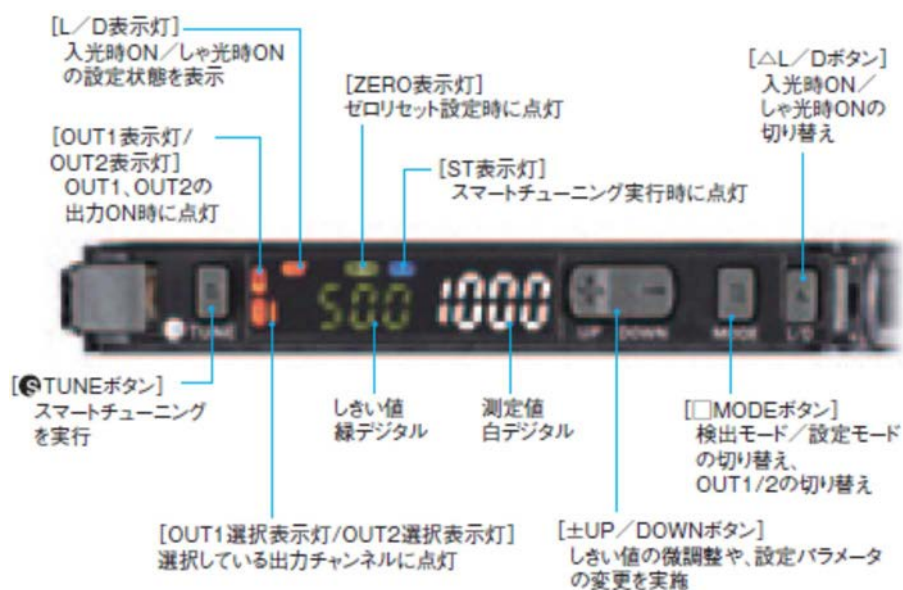
E3NC-LA□ + E3NC-LH01



推奨代替商品

E3NX-CA/E3X-ZV/E3NC/E3ZM-V/E3Z-L/E3Z-LLシリーズ

E3NC-SA□ + E3NC-SH100



E3Z-LL□1



本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。