最新版
推奨代替品ガイド

ファイバセンサ

形E3X－NH□□

2010 年 3 月生産終了商品

OMRON

2018 年 4 月現在

資料№. GSCC-319A

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 E3X-HD シリーズ	
分類	出力仕様	形式	出力仕様	形式
汎用タイプ	NPN 出力	E3X-NH11 2M E3X-NH11 5M	NPN 出力	E3X-HD11 2M E3X-HD11 5M
	PNP 出力	E3X-NH41 2M E3X-NH41 5M	PNP 出力	E3X-HD41 2M E3X-HD41 5M
タイマ付きタイプ	NPN 出力	E3X-NH21 2M E3X-NH21 5M	NPN 出力	E3X-HD11 2M E3X-HD11 5M
	PNP 出力	E3X-NH51 2M E3X-NH51 5M	PNP 出力	E3X-HD41 2M E3X-HD41 5M

代替時の注意点

検出距離、表示灯の種類、色、感度調整の方法等が異なります。下表をご覧ください。
(外形寸法、取付方法、動作、接続等については、P3 以降をご覧ください。)
なお、操作方法についてはカタログ、取扱説明書にてご確認ください。

	生産終了商品	推奨代替商品
シリーズ	E3X-NH シリーズ E3X-NH11 E3X-NH41 E3X-NH21 E3X-NH51	E3X-HD シリーズ E3X-HD11、E3X-HD41
光源 (発光波長)	赤色発光ダイオード(680nm)	赤色 4 元素発光ダイオード(625nm)
電源電圧	DC12～24V	DC12～24V
消費電流/電力	消費電流 75mA 以下	通常モード時、 消費電力 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) *1
制御出力	オープンコレクタ (NPN または PNP) 負荷電流:50mA 以下 残留電圧:1V 以下	オープンコレクタ (NPN または PNP) 負荷電流:100mA 以下 *2 残留電圧:2V 以下 *3
表示 *4	動作表示(橙) 入光表示(緑、8 段階) しきい値表示(赤色、13 段階)	7 セグディスプレイ しきい値(緑)、受光量(赤色) OUT 表示灯(橙) L/D 表示灯(橙) DPC 表示灯(緑) ST 表示灯(青)

*1 エコ機能 ON 時: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 44mA 以下)
エコ機能 LO 時:640mW 以下 (電源電圧 24V 時、消費電流 26mA 以下/電源電圧 12V 時、 消費電流 53mA 以下)
*2 1～3 台連結時の値です。4 台以上を連結した場合は、負荷電流:20mA 以下です。
*3 負荷電流 10～100mA 場合の値です。負荷電流が 10mA 以下の場合の残留電圧は1V以下です。
*4 「各部の名称」(P4)も合わせてご覧ください。

●お問い合わせ先・発行元 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 お客様相談室
フリー通話 0120-919-066 携帯電話・PHS などはご利用いただけませんので、その場合は、下記電話番号へおかけください。
055-982-5015 (通話料がかかります)

資料№GSCC-319A

シリーズ	生産終了商品		推奨代替商品
	E3X-NH11 E3X-NH41	E3X-NH21 E3X-NH51	E3X-HD シリーズ E3X-HD11、E3X-HD41
感度調整	・2 点ティーチング （ワークあり/なしティーチング） ・1 点ティーチング （ワークなしティーチング） （位置決めティーチング） ・最大感度設定 ・感度調整チューニング ・感度自動調整 （オートチューニング）		・2 点チューニング （ワークあり/なしチューニング） ・最大感度チューニング ・フルオートチューニング ・位置決めチューニング ・パーセントチューニング ・パワーチューニング ・マニュアルしきい値設定
応答時間	動作・復帰：各 1msec 以下		動作・復帰：各 250 μ sec 以下 （高速モード(HS)、工場出荷時設定）
タイマ機能	なし	あり ・オフディレイ 5,10,20,40, 60,80,100msec	あり（1～9999msec） ・オフディレイ ・オンディレイ ・ワンショット
検出距離 E32-T11R 使用時	280 ㎜		GIGA モード：2000 ㎜ 標準モード：1000 ㎜ 高速モード：700 ㎜ 最速モード：280 ㎜ *5
使用周囲温度	動作時：－25～+55℃ 保存時：－40～+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℃ 保存時 ：－30～＋70℃ （ただし、氷結、結露しないこと）
使用周囲湿度	動作時・保存時 ： 各 35～85%RH（ただし、結露しないこと）		
保護構造	IEC 規格 IP50 （保護カバー装着時）		

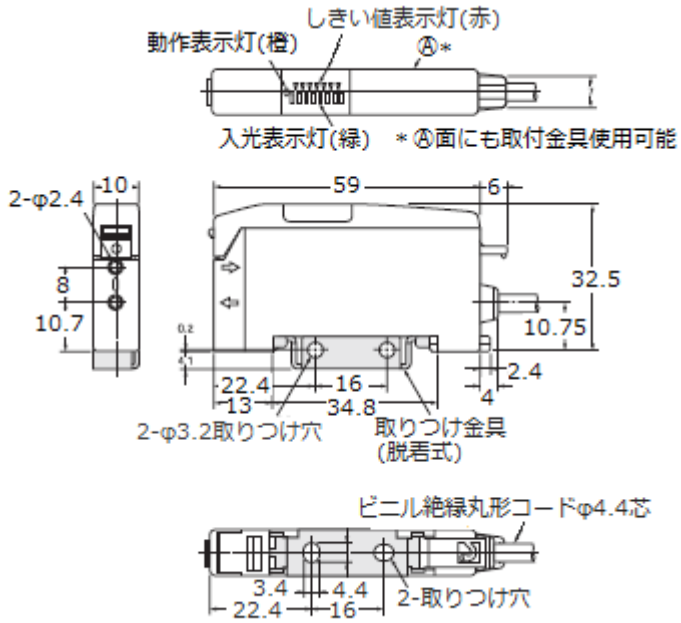
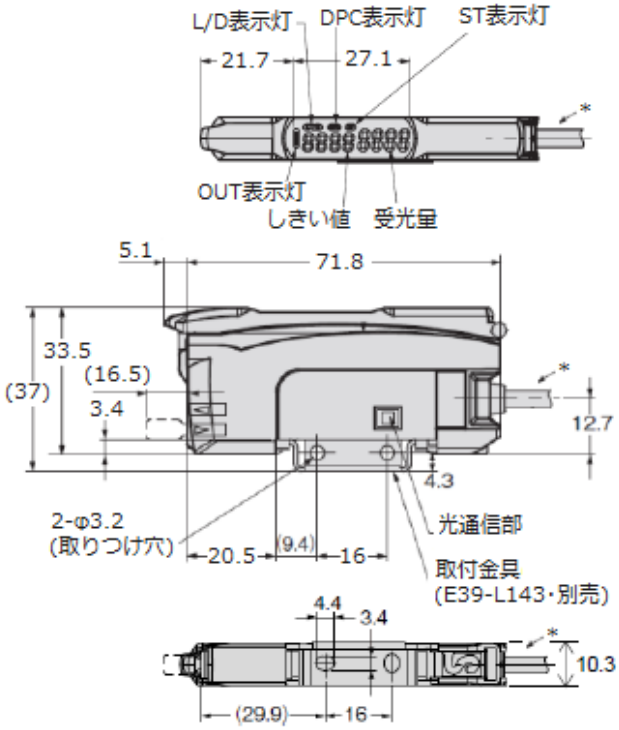
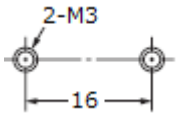
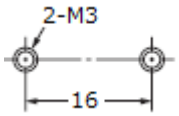
*5 ファイバヘッド E32-D61/D73/D81R/T61/T81R(D81R/T61/T81R は生産終了）を使用されている場合、
ファイバヘッドのアンプ挿入側の投受光ファイバのピッチと E3X-HD シリーズのファイバ挿入穴ピッチと異なるため取付ができません。
アンプと同時にファイバも E32-D61-S/D73-S/D81R-S/T81R-S に変更をお願いします。

本資料に記載の仕様は、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。
本資料では仕様上の主な変更点を記載しています。代替品の選定、ご使用にあたってはカタログ、および取扱説明書等の内容を
必ずご確認いただき、機器・装置の機能や動作に問題ないかの確認、および安全性に関する対策をお願いいたします。

《参照カタログ・カタログ番号一覧》
・E3X-NH シリーズ ： センシングコンポ総合カタログ 2008 （カタログ番号 SAOO-210 (廃版)）
・E3X-HD シリーズ ： スマートファイバアンプ E3X-HD データシート Web カタログ(カタログ番号 SCEA-164)
PDF 版カタログは、以下のサイトからダウンロードできます。
www.fa.omron.co.jp

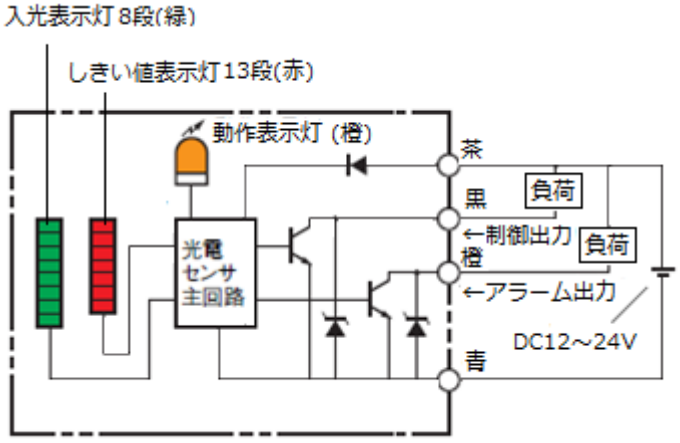
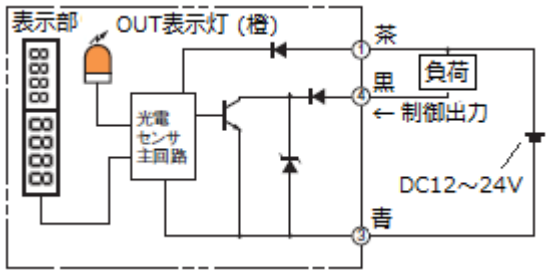
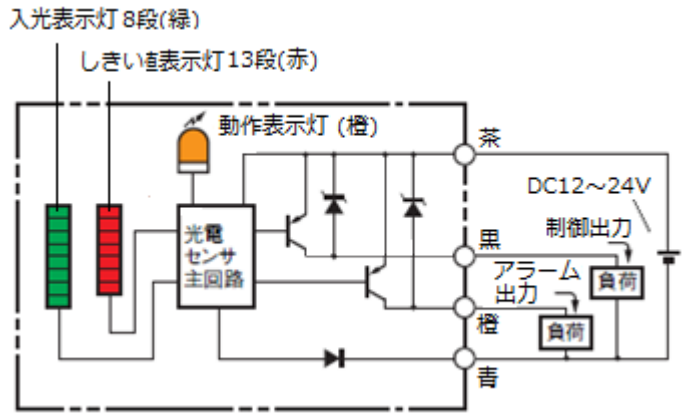
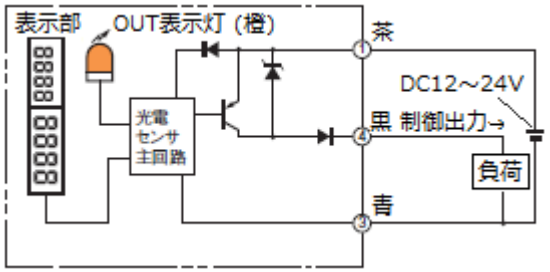
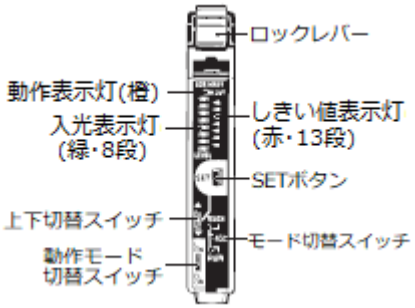
●お問い合わせ先・発行元 オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー お客様相談室
フリー通話 0120-919-066 携帯電話・PHS などはご利用いただけませんので、その場合は、下記電話番号へおかけください。
055-982-5015 （通話料がかかります）

資料№GSCC-319A

生産終了商品　E3X-NH	推奨代替商品　E3X-HD
■外形寸法 単位：mm  	■外形寸法 単位：mm 【E3X-HD】  ＊ ビニル絶縁丸形コードφ4 3芯
■取付方法 ・DIN レール取付 ・ねじによる取付(取付金具 E39-L143(別売)を使用) 取付穴加工寸法(単位㎜)  	■取付方法 ・DIN レール取付 ・ねじによる取付(取付金具 E39-L143(別売)を使用) 取付穴加工寸法(単位㎜) 

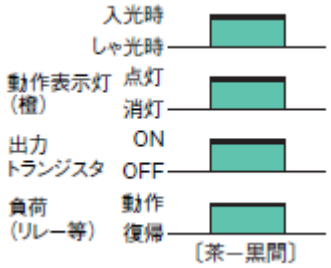
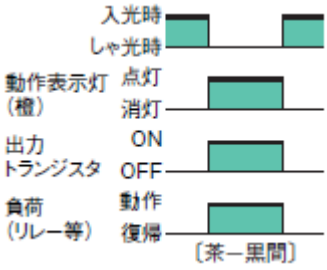
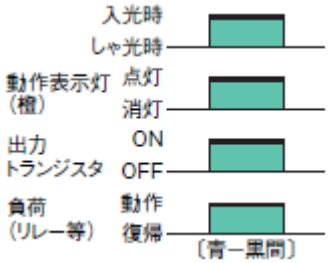
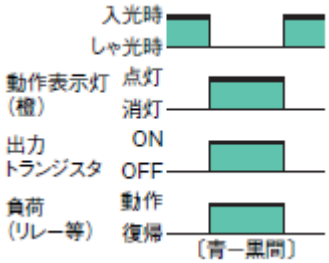
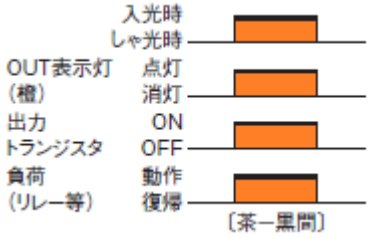
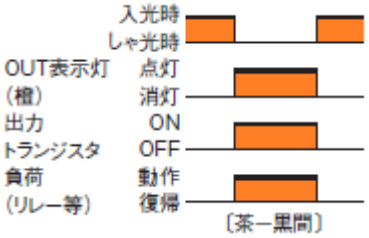
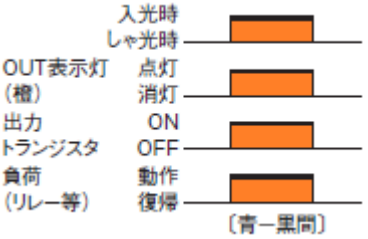
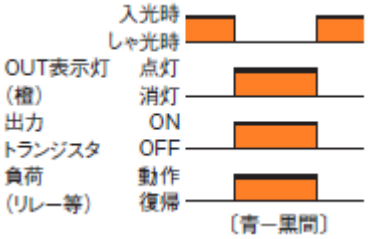
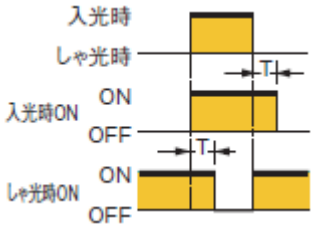
●お問い合わせ先・発行元　オムロン株式会社　インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー　お客様相談室
フリー通話　0120-919-066　055-982-5015（通話料がかかります）
携帯電話・PHS などはご利用いただけませんので、その場合は、下記電話番号へおかけください。

資料№GSCC-319A

生産終了商品　E3X-NH	推奨代替商品　E3X-HD
■接続 ・NPN 出力 【E3X-NH11、21】  	■接続 ・NPN 出力 【E3X-HD11】 
・PNP 出力 【E3X-NH41、51】  	・PNP 出力 【E3X-HD41】 
■各部の名称  	■各部の名称 【E3X-HD11、E3X-HD41】

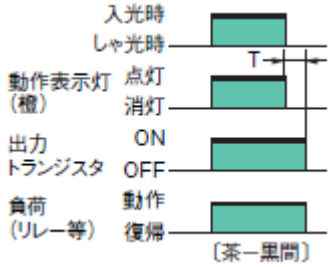
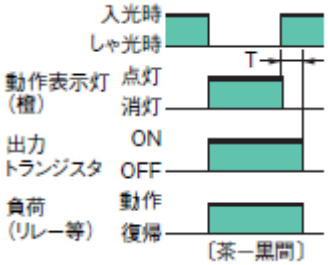
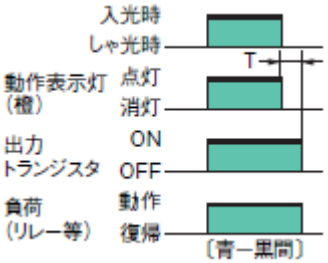
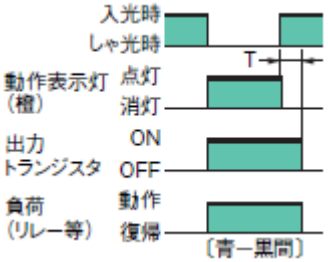
●お問い合わせ先・発行元　オムロン株式会社　インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー　お客様相談室
フリー通話　0120-919-066　055-982-5015（通話料がかかります）
携帯電話・PHS などはご利用いただけませんので、その場合は、下記電話番号へおかけください。

資料№GSCC-319A

生産終了商品　E3X-NH	推奨代替商品　E3X-HD
■動作 【E3X-NH11】 ・動作モード：入光時 ON（L・ON）  ・動作モード：しゃ光時 ON（D・ON）  【E3X-NH41】 ・動作モード：入光時 ON（L・ON）  ・動作モード：しゃ光時 ON（D・ON）  	■動作 【E3X-HD11】 ・動作モード：入光時 ON（L・ON）  ・動作モード：しゃ光時 ON（D・ON）  【E3X-HD41】 ・動作モード：入光時 ON（L・ON）  ・動作モード：しゃ光時 ON（D・ON）  【E3X-HD11、E3X-HD41】 ・タイマ機能(オフディレイ)使用時 

●お問い合わせ先・発行元　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　お客様相談室
フリー通話　0120-919-066　携帯電話・PHS などはご利用いただけませんので、その場合は、下記電話番号へおかけください。
055-982-5015（通話料がかかります）

資料№GSCC-319A

生産終了商品　E3X-NH	推奨代替商品　E3X-HD
■動作 【E3X-NH21】 ・動作モード：入光時 ON (L・ON)  ・動作モード：しゃ光時 ON (D・ON)  【E3X-NH51】 ・動作モード：入光時 ON (L・ON)  ・動作モード：しゃ光時 ON (D・ON)