

生産終了予定商品のお知らせ

ファイバセンサ

発行日
2016年3月1日
No. 2016026C

シンプルファイバセンサ 形E3X-SD11、-SD41、-SD6、-SD8シリーズ 生産終了のお知らせ



生産終了予定商品

シンプルファイバセンサ

形E3X-SD11
形E3X-SD41
形E3X-SD6
形E3X-SD8



推奨代替商品

シンプルファイバアンプ、スマートファイバアンプ

形E3X-SD21 または 形E3X-HD11
形E3X-SD51 または 形E3X-HD41
形E3X-SD7 または 形E3X-HD6
形E3X-SD9 または 形E3X-HD8

■生産終了予定時期

2017年3月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

形E3X-SD11シリーズの推奨代替商品は、形E3X-SD21シリーズとなります。

ただし、ONディレータイマ、OFFディレータイマが必要な場合は、形E3NX-HDシリーズをご使用ください。

形E3X-SD21シリーズに代替する場合

- 1) 操作方法が変わります。詳細は操作方法を参照ください。
- 2) 性能特性が変わります。定格性能および動作特性をご確認ください。

形E3X-HDシリーズに代替する場合

- 1) センサの外形寸法が変わります。詳細は外形寸法をご確認ください。
- 2) 操作方法が変わります。詳細は操作方法を参照ください。
- 3) 性能特性が変わります。定格性能および動作特性をご確認ください。
- 4) 出力表示灯の位置が変わります。ご注意ください。
- 5) 負荷電流が異なります。詳細は「■定格／性能」をご確認ください。
- 6) ファイバヘッド 形E32-D61/D73/D81R/T61/T81R (D81R/T61/T81Rは既に生産終了済)シリーズ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形E3X-HDシリーズのファイバ挿入穴ピッチと異なるため、取り付けができません。アンプと同時に以下のファイバヘッドへ変更ください。

形E32-D61-S/D73-S/D81R-S/T61-S/T81R-Sシリーズ

■生産終了予定商品との相違点

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
形E3X-SD21/51/7/9	○	○	○	○	○	○	×
形E3X-HDシリーズ	○	○	◎	○	○	○	×

◎: 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

■生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形E3X-SD8	形E3X-SD9	8,800
	形E3X-HD8	9,800
形E3X-SD6	形E3X-SD7	8,800
	形E3X-HD6	9,800
形E3X-SD41 2M	形E3X-SD51 2M	8,800
	形E3X-HD41 2M	9,800
形E3X-SD11 2M	形E3X-SD21 2M	8,800
	形E3X-HD11 2M	9,800

■本体の色

生産終了予定商品 形E3X-SD11/41/6/8	推奨代替商品 形E3X-SD21/51/7/9	推奨代替商品 形E3X-HDシリーズ
本体印字 カバー印字: 橙色 ケース側面: メイバン・印字なし 	本体印字 カバー印字: 金色 ケース側面: 白色印字 	本体印字 カバー印字: 銀色 ケース側面: メイバン＋銀色印字 
操作パネル 7セグ表示: 赤色 操作ボタン: オレンジ色 操作パネル印字色: 橙色 	7セグ表示: 赤色 操作ボタン: グレー色 操作パネル印字色: グレー 	7セグ表示: 緑色＋オレンジ色 操作ボタン: 黒色 操作パネル印字色: 白色 
ケーブル ケーブル: ダークグレー 	ケーブル: 黒色 	

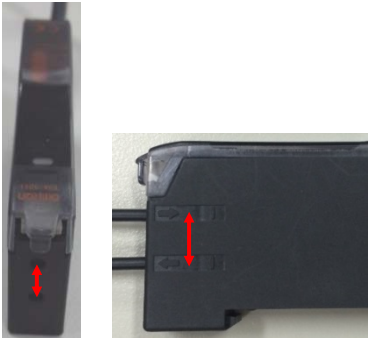
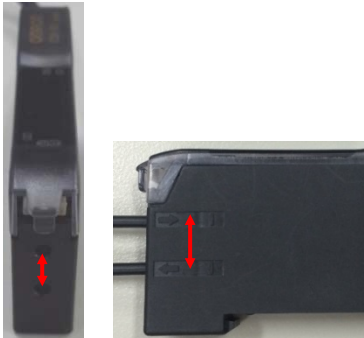
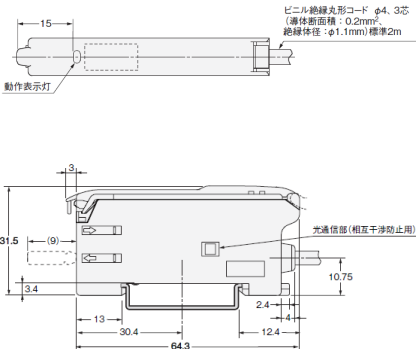
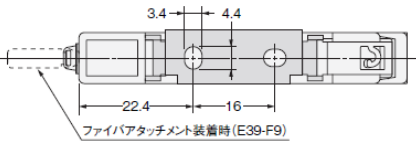
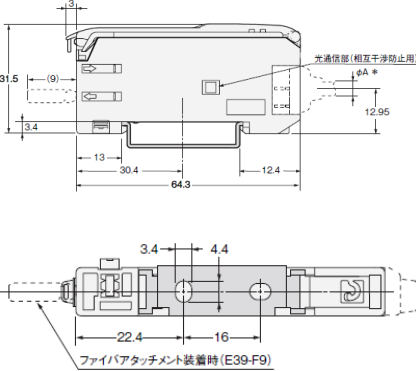
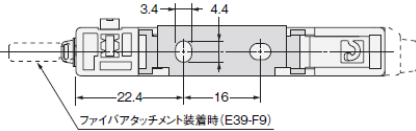
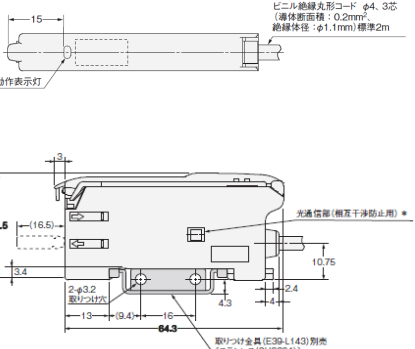
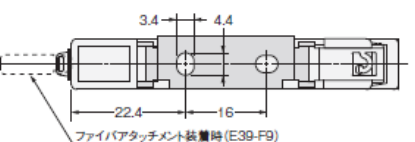
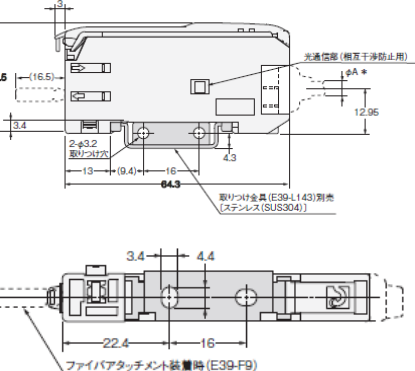
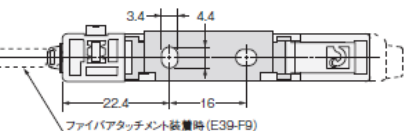
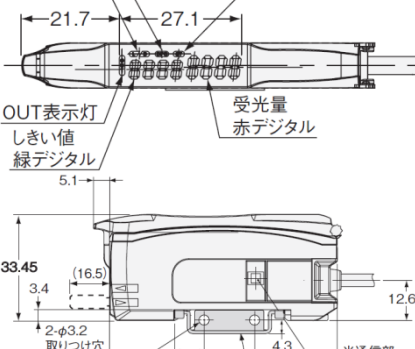
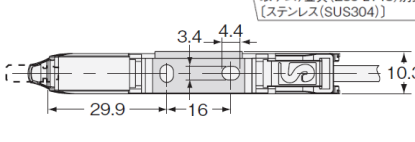
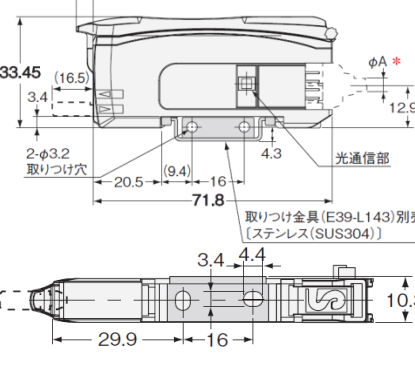
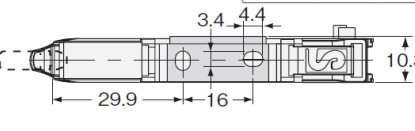
■端子配置／配線接続

生産終了予定商品 形E3X-SD11/41/6/8	推奨代替商品 形E3X-SD21/51/7/9	推奨代替商品 形E3X-HDシリーズ
NPN出力(形E3X-SD11/6) 	NPN出力(形E3X-SD21/7) 	NPN出力(形E3X-HD11/6)
PNP出力(形E3X-SD41/8) 	PNP出力(形E3X-SD51/9) 	PNP出力(形E3X-HD41/8)

■取付寸法

生産終了予定商品 形E3X-SD11/41/6/8	推奨代替商品 形E3X-SD21/51/7/9	推奨代替商品 形E3NX-HDシリーズ

■外形寸法

生産終了予定商品 形E3X-SD11/41/6/8	推奨代替商品 形E3X-SD21/51/7/9	推奨代替商品 形E3X-HDシリーズ
共通 ファイバ挿入口投受光ピッチ:8mm 	共通 ファイバ挿入口投受光ピッチ:8mm 	挿入口投受光ピッチ:4.5mm 
コード引き出しタイプ   省配線コネクタタイプ  	   	DPC表示灯 L/D表示灯 ST表示灯 OUT表示灯 しきい値 緑デジタル 受光量 赤デジタル    

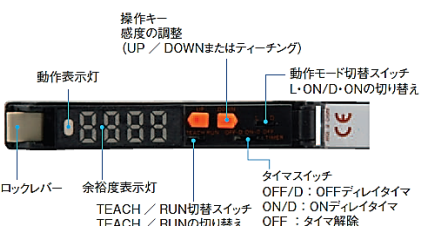
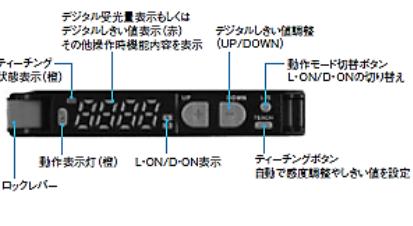
■ 定格／性能

項目		生産終了予定商品 形E3X-SD11/41/6/8	推奨代替商品 形E3X-SD21/51/7/9	推奨代替商品 形E3X-HDシリーズ
光源(発光波長)		赤色発光ダイオード (620nm)	赤色4元素発光ダイオード(625nm)	
電源電圧		DC12～24V±10% リップル(p-p)10%以下		
消費電力 (電源電圧 24V時)	通常時	960mW以下(消費電流40mA以下)		720mW以下 (消費電流30mA以下)
	エコモード (デジタル表示 消灯時)	なし		530mW以下 (消費電流22mA以下)
	エコ機能LO (デジタル表示の 輝度変更)	なし		640mW以下 (消費電流26mA以下)
制御出力		負荷電源電圧:DC26.4V以下 オープンコレクタ出力形 負荷電流:50mA 残存電圧: 負荷電流50mA:1.5 V以下		負荷電源電圧:DC26.4V以下 オープンコレクタ出力形 負荷電流: 1～3台連結:100mA以下 4台以上連結:20mA以下 残留電圧: 負荷電流10mA未満:1V以下 負荷電流10～100mA:2V以下
応答時間	最速モード(SHS)	動作・復帰:各200μs以下		NPN出力 動作・復帰:各50μs PNP出力 動作・復帰:各55μs
	高速モード(HS)	なし		動作・復帰:各250μs (工場出荷時設定)
	標準モード(Stnd)	なし		動作・復帰:各1ms
	ギガパワーモード (GIGA)	なし		動作・復帰:各16ms
保護回路	電源逆接続保護	あり		
	出力短絡保護	あり		
	出力逆接続保護	あり		
相互干渉防止機能		5台(光通信同期式)		10台(光通信同期式)
感度設定		ティーチングまたはマニュアル調整		
表示方向		なし		通常/リバース切替可能
使用周囲 照度	受光面照度白熱ランプ	10,000lx以下		20,000lx以下
	太陽光	20,000lx以下		30,000lx以下
周囲温度	動作時	1～3台連結時－25～＋55℃、		1～2台連結時－25～＋55℃、
		4～11台連結時－25～＋50℃、		3～10台連結時－25～＋50℃、
		12～16台連結時－25～＋45℃		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)		
質量 (梱包状態)	コード引き出しタイプ	約100g		約105g
	コネクタタイプ	約55g		約60g
材質	ケース	ポリブチレンテレフタレート		ポリカーボネート
	カバー	ポリカーボネート		

■動作特性

生産終了予定商品 形E3X-SD11/41/6/8					推奨代替商品 形E3X-SD21/51/7/9					推奨代替商品 形E3X-HDシリーズ				
検出距離					検出距離					検出距離				
形式		検出距離(mm)			形式		検出距離(mm)			形式		検出距離(mm)		
	GIGAモード	標準モード	高速モード	最速モード		GIGAモード	標準モード	高速モード	最速モード		GIGAモード	標準モード	高速モード	最速モード
形E32-T11R	-	280	-	-	形E32-T11R	-	560	-	-	形E32-T11R	2,000	1,000	700	280
形E32-D11R	-	90	-	-	形E32-D11R	-	180	-	-	形E32-D11R	840	350	240	100

■操作方法

生産終了予定商品 形E3X-SD11/41/6/8	推奨代替商品 形E3X-SD21/51/7/9	推奨代替商品 形E3NX-HDシリーズ
スライドスイッチ、 押しボタンによる操作	スライドスイッチ、 押しボタンによる操作	押しボタンによる操作
 操作キー 感度の調整 (UP / DOWNまたはティーチング) 動作表示灯 動作モード切替スイッチ L・ON/D・ONの切り替え ロックレバー 余裕度表示灯 TEACH / RUN切替スイッチ TEACH / RUNの切り替え タイマスイッチ OFF/D : OFFディレイタイマ ON/D : ONディレイタイマ OFF : タイマ解除	 デジタル受光量表示もしくは デジタルしきい値表示(赤) その他操作機能内容を表示 デジタルしきい値調整 (UP/DOWN) 動作モード切替ボタン L・ON/D・ONの切り替え ティーチング 状態表示(横) 動作表示灯(横) L・ON/D・ON表示 ティーチングボタン 自動で感度調整やしきい値を設定 ロックレバー	 【L/O表示灯】 入光時ON(L) ノレ入時ON(O) の設定は灯を表示 【DPC表示灯】 ダイナミックプログラマブルコントローラ機能有効時に点灯 【H/L/Oボタン】 入光時ON(L) ノレ入時ON(O) の切り替え 【ST表示灯】 スマートチューニング実行時に点灯 【L/Oボタン】 入光時ON(L) ノレ入時ON(O) の切り替え 【MODEボタン】 検出モード/設定モードの切り替え 【キーロック/ON/OFFボタン】 しきい値の調整や、設定パラメータの変更を可能 【電源ボタン】 電源のON/OFF 【電源ボタン】 電源のON/OFF 【電源ボタン】 電源のON/OFF

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。