



生産終了予定商品

アンプ内蔵形光電スイッチ

①形E3S-5E4S(-M1J)

②形E3S-5□E4S



③形E3S-5□E4S(1)-M1J



推奨代替商品

形E3S-AT21(-M1J)

形E3S-CT11(-M1J)

形E3S-AT21-L、-D

形E3S-CT11-L、-D

形E3S-AT21-L-M1J

形E3S-CT11-L-M1J

形E3S-AT21-D-M1J

形E3S-CT11-D-M1J

2008年3月末生産終了予定

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- 1) 制御出力が異なります。
形E3S-5E4Sシリーズ：電圧電流出力タイプ
形E3S-Aシリーズ：オープンコレクタタイプ
*形E3S-Aシリーズは電圧入力機器にはそのまま使用できません。
配線接続図の茶-黒間に外付け抵抗(4.7kΩ 1/4W)が必要です。
- 2) 発光波長が異なります。
形E3S-5E4Sシリーズ：950nm(赤外発光ダイオード)
形E3S-AT21：700nm(赤色発光ダイオード)
形E3S-CT11：880nm(赤外発光ダイオード)
- 3) 耐油性が必要な場合は形E3S-Cタイプを使用ください。
- 4) 投光器と受光器はセットで切り替えて下さい。

生産終了予定商品との相違点

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E3S-AT21 形E3S-CT11	×	×	×	×	○	○	○

◎：完全互換

○：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

①形E3S-5E4S

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形E3S-5E4S 2M	形E3S-AT21 2M	19,000
	形E3S-CT11 2M	24,200
形E3S-5E4S 5M	形E3S-AT21 5M	20,200
	形E3S-CT11 5M	26,500

②形E3S-5□E4S

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形E3S-5DE4S 2M	形E3S-AT21-D 2M	11,400
	形E3S-CT11-D 2M	—
形E3S-5DE4S 5M	形E3S-AT21-D 5M	—
	形E3S-CT11-D 5M	—
形E3S-5LE4S 2M	形E3S-AT21-L 2M	7,600
	形E3S-CT11-L 2M	—
形E3S-5LE4S 5M	形E3S-CT11-L 5M	—

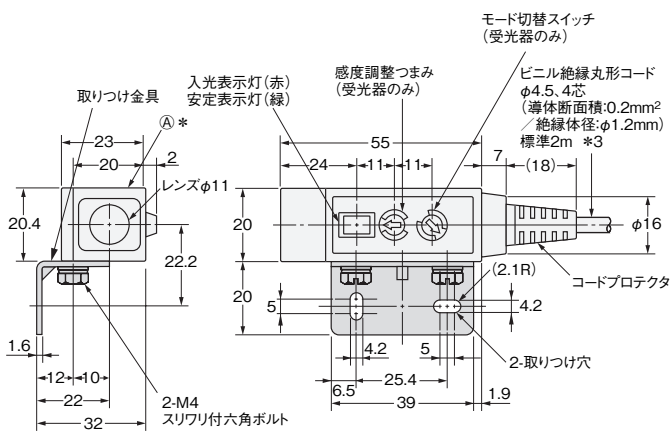
③形E3S-5□E4S(1)-M1J

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形E3S-5DE4S-M1J 0.3M	形E3S-AT21-D-M1J 0.3M	—
	形E3S-CT11-D-M1J 0.3M	—
形E3S-5DE4S-M1J 0.5M	形E3S-AT21-D-M1J 0.3M	—
	形E3S-CT11-D-M1J 0.3M	—
形E3S-5LE4S-M1J 0.3M	形E3S-AT21-L-M1J 0.3M	—
	形E3S-CT11-L-M1J 0.3M	—
形E3S-5LE4S-M1J 0.5M	形E3S-AT21-L-M1J 0.3M	—
	形E3S-CT11-L-M1J 0.3M	—
形E3S-5E4S-M1J 0.3M	形E3S-AT21-M1J 0.3M	—
	形E3S-CT11-M1J 0.3M	25,200
形E3S-5E4S-M1J 0.5M	形E3S-AT21-M1J 0.3M	—
	形E3S-CT11-M1J 0.3M	—
形E3S-5E4S1-M1J 0.5M	形E3S-AT21-M1J 0.3M	—
	形E3S-CT11-M1J 0.3M	—
形E3S-5LE4S1-M1J 0.5M	形E3S-AT21-L-M1J 0.3M	—
	形E3S-CT11-L-M1J 0.3M	—

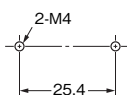
外形寸法 / 取付寸法

生産終了予定商品
形E3S-5E4S (1) (-M1J)

【投光器】 【受光器】



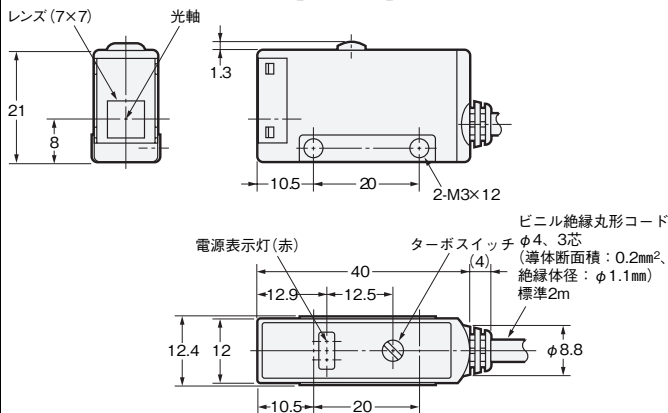
取り付け穴加工寸法



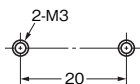
- *1. ①面にも取り付け金具使用可能。
- *2. 投光器の場合は電源表示灯(赤)のみ。
- *3. 投光器の場合は、ビニル絶縁丸形コード φ4.3芯 (導体断面積: 0.2mm²、絶縁体径: φ1.2mm)標準2mです。

推奨代替商品
形E3S-AT21 (-M1J)

形E3S-AT21、-AT41 【投光器】

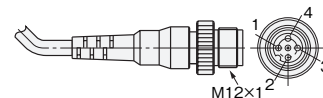
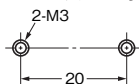


取り付け穴加工寸法



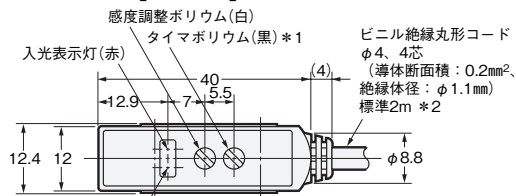
形E3S-AT21-M1J-L

取り付け穴加工寸法

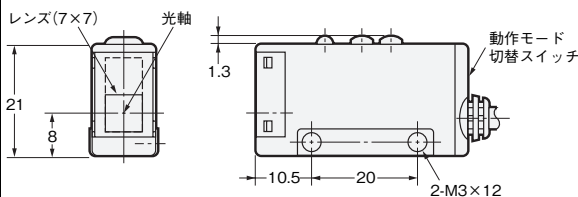


形E3S-AT21、-AT41: ビニル絶縁丸形コード φ4、3芯 標準0.3m

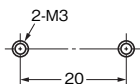
形E3S-AT21、-AT41 【受光器】



- *1. タイマポリウム形E3S-AT11、-AT31にはありません。
- *2. 形E3S-AT11、-AT31は3芯です。

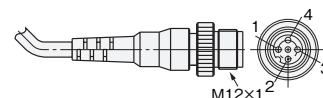
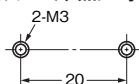


取り付け穴加工寸法



形E3S-AT21-M1J-D

取り付け穴加工寸法



形E3S-AT21、-AT41: ビニル絶縁丸形コード φ4、4芯 標準0.3m

外形寸法／取付寸法

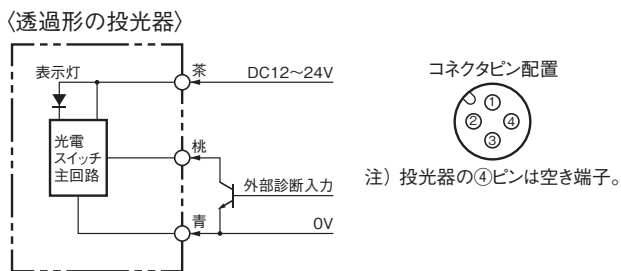
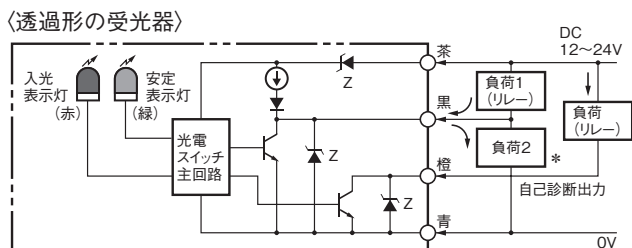
生産終了予定商品 形E3S-5E4S(1) (-M1J)	推奨代替商品 形E3S-CT11 (-M1J)
	<p>形E3S-CT11 (-M1J) 【投光器】 【受光器】</p> <p>取りつけ穴加工寸法</p> <p>ピニル絶縁丸形コード φ4, 3芯 (導体断面積: 0.2mm², 絶縁体径: φ1.2mm) 標準2m *3</p> <p>入光表示灯 (赤)</p> <p>M3×5</p> <p>20 20.4</p> <p>22.2</p> <p>9.2</p> <p>4.2</p> <p>20</p> <p>安定表示灯 (緑)</p> <p>4.2</p> <p>8.3</p> <p>ステンレス (SUS304)</p> <p>6.2</p> <p>38.2</p> <p>レンズ(17×11) 光軸</p> <p>23</p> <p>2.2</p> <p>4</p> <p>18</p> <p>9.3</p> <p>2-M4 1.5</p> <p>20.8</p> <p>25.4</p> <p>17.3</p> <p>29.5</p> <p>*1. ①面にも取り付け金具使用可能。 *2. 投光器の場合は電源表示灯 (赤) のみ。 *3. 投光器の場合は、ピニル絶縁丸形コード φ4, 2芯 (導体断面積: 0.3mm², 絶縁体径: φ1.3mm) 標準2mです。</p> <p>形E3S-CT11-M1J</p> <p>受光器: ピニル絶縁丸形コード φ4, 3芯 標準0.3m 投光器: ピニル絶縁丸形コード φ4, 2芯 標準0.3m</p>

本体の色、材質

		生産終了予定商品 形E3S-5□E4S(1) (-M1J)	推奨代替商品	
			形E3S-AT21 (-M1J)	形E3S-CT11 (-M1J)
色		黒／やまぶき色	黒	グレー
材質	ケース	亜鉛ダイカスト	ポリブチレンテレフタレート	亜鉛ダイカスト
	レンズ部	ポリカーボネート	変性 ポリアリレート	ポリカーボネート

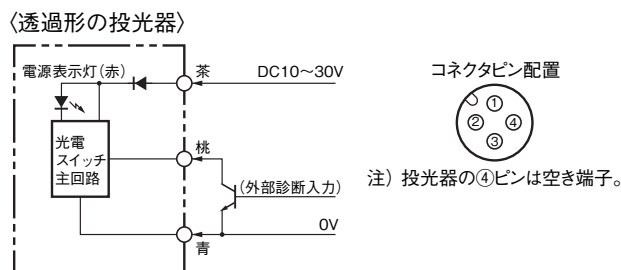
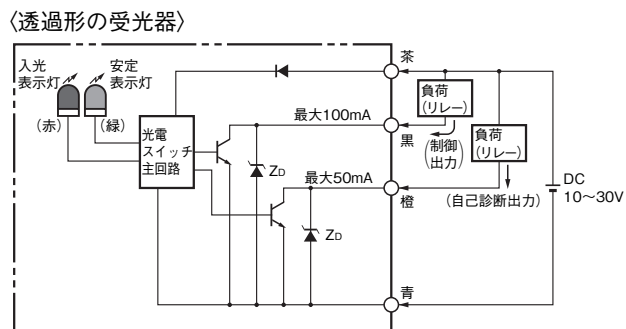
端子配置 / 配線接続

生産終了予定商品
形E3S-5E4S (1) (-M1J)

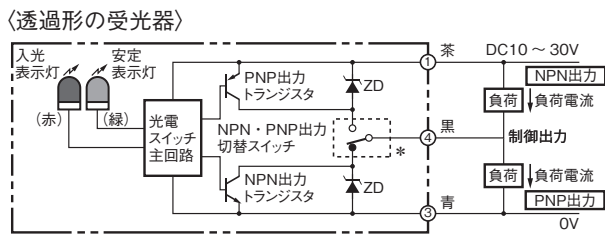


推奨代替商品
形E3S-AT21 (-M1J)、形E3S-CT11 (-M1J)

形E3S-AT21 (-M1J)



形E3S-CT11 (-M1J)

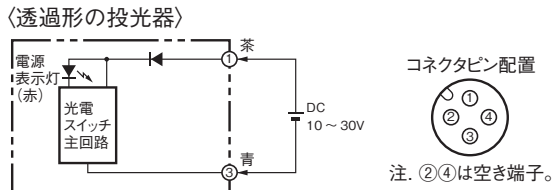


*切替スイッチをNPN側もしくはPNP側にしてください。

コネクタピン配置



注. ②は空き端子。



主な異なる特性

項目	形式	推奨代替商品	
	生産終了予定商品 形E3S-5E4S(1) (-M1J)	形E3S-AT21 (-M1J)	形E3S-CT11 (-M1J)
検出距離	0m~5m	0m~7m	0m~30m
光源(発光波長)	赤外発光ダイオード(950nm)	赤色発光ダイオード(700nm)	赤外発光ダイオード(880nm)
電源電圧	DC12V~24V ±10%	DC10V~30V	
消費電流	投光器：DC30mA以下 受光器：DC40mA以下	投・受光器各20mA以下	投・受光器各25mA以下
制御出力 (負荷電流)	NPN電圧電流出力 (0~80mA)	NPNオープンコレクタ出力 (0~100mA)	NPN/PNP(切替式) オープンコレクタ出力 (0~100mA)
応答時間	3ms以下	0.5ms以下	1ms以下
自己診断出力機能	負荷電流：50mA以下	負荷電流50mA以下	なし
外部診断入力機能	投光OFF：0Vに短絡 投光ON：開放	投光OFF：0Vに短絡 投光ON：開放	なし
感度調整	単回転ポリウム	2回転エンドレス・ポリウム	単回転ポリウム

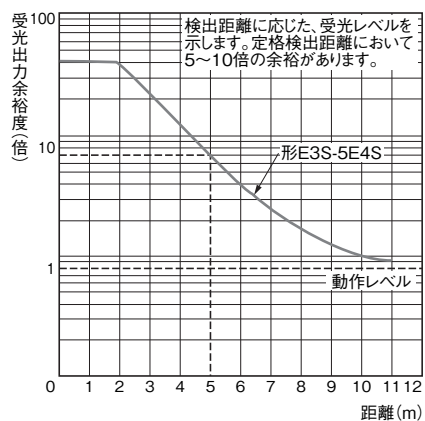
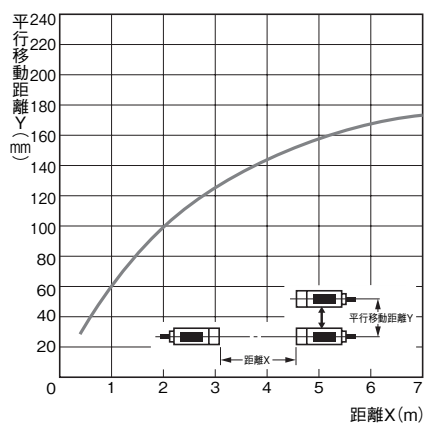
付属品

生産終了予定商品 形E3S-5□E4S(1) (-M1J)	推奨代替商品	
	形E3S-AT21 (-M1J)	形E3S-CT11 (-M1J)
取扱説明書、取り付け金具(ねじ付) 調整用金具、感度調整用つまみ	取扱説明書、取付け金具 感度調整用ドライバ ポリウムキャップ	取扱説明書 取付け金具(ねじ付) 調整用ドライバ
*ただし形M1Jシリーズは、取扱説明書なし。	*ただし形M1Jシリーズは、取扱説明書なし。	

動作特性

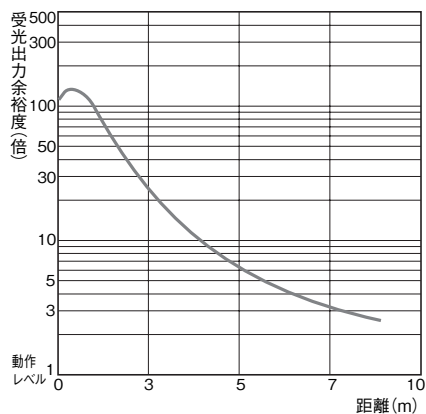
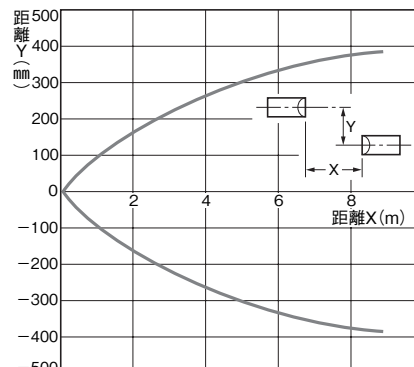
生産終了予定商品
形E3S-5E4S(1) (-M1J)

形E3S-5E4S(1)



推奨代替商品
形E3S-AT21 (-M1J)、形E3S-CT11 (-M1J)

形E3S-AT21 (-M1J)



形E3S-CT11 (-M1J)

