

生産終了商品のお知らせ

OMRON 発行日

2024年1月4日

No. 2024005C

生産終了商品 推奨代替商品

フォト・マイクロセンサ

光電センサ

EE-SPZ301-A EE-SPZ401-A **E3T-SR42 2M** E3T-SR41 2M

フォト・マイクロセンサ

ファイバセンサ

E3X-ZV11 2M

EE-SPZ302 EE-SPZ402

■最終受注年月

2025年3月末

■最終出荷年月

2025年6月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

外形寸法、取付寸法、配線接続、操作方法が異なります。

■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
E3T-SR42	0	×	×	×	0	0	-
E3T-SR41	0	×	×	×	0	0	_
E3X-ZV11	0	×	×	×	0	0	×

◎: 互換

〇:ほとんど変更ありません/相似性の高い変更

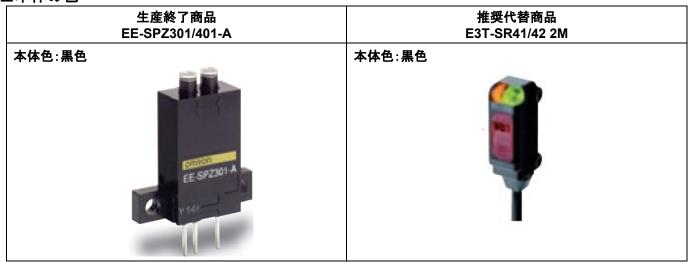
×:変更大

ー:該当する仕様がありません

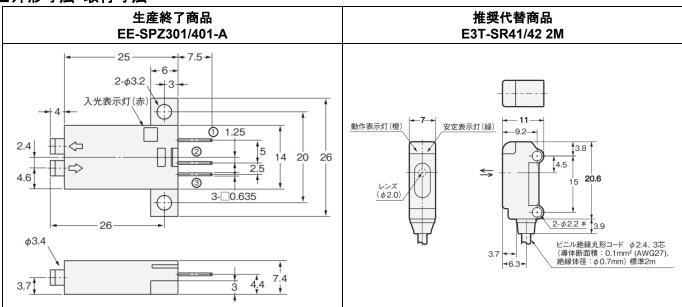
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)	
EE-SPZ301-A	E3T-SR42 2M	0.050	
EE-SPZ401-A	E3T-SR41 2M	9,850	
EE-SPZ302	F2V 7V/11 2M	8,500	
EE-SPZ402	E3X-ZV11 2M		

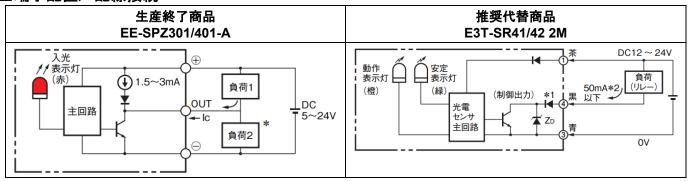
■本体の色



■外形寸法•取付寸法



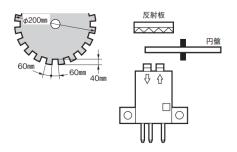
■端子配置/配線接続



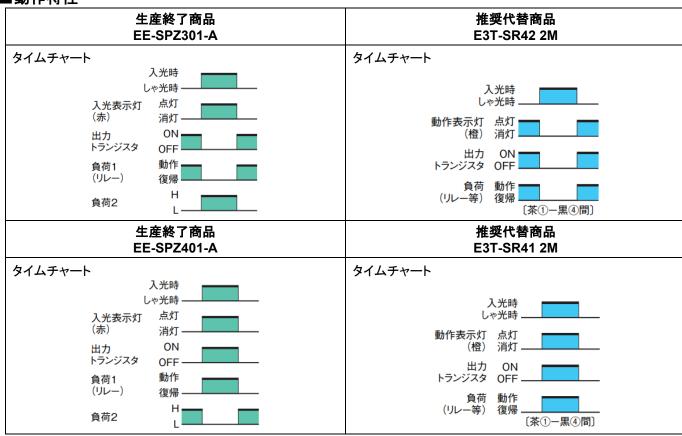
■定格/性能

項目		生産終了商品 EE-SPZ301/401-A	推奨代替商品 E3T-SR41/42 2M		
検出距離		200mm(E39-R1使用時) * 1	200mm[30mm] * 2 (E39-R4使用) 100mm[10mm] * 2 (E39-R37-CA使用)		
標準検出物		_	φ27mm以上の不透明体		
最小検出物	勿体(参考値)	_	φ2mm (検出距離100mm)		
指向角		_	2~20°		
光源(ピー	ク発光波長)	GaAs赤外発光ダイオード (パルス点灯) (940nm)	赤色(650nm)		
表示灯		入光時点灯(赤色)	動作表示灯(橙色)、安定表示灯(緑色)		
電源電圧		DC5~24V±10% リップル(p-p)5%以下	DC12~24V±10% リップル(p-p)10%以下		
消費電流		平均値15mA以下、せん頭値50mA以下	20mA以下		
制御出力		NPN電圧出力 負荷電源電圧DC5~24V 負荷電流 80mA以下 オフ電流0.5mA以下 残留電圧1.0V以下(負荷電流80mA時) 残留電圧0.4V以下(負荷電流10mA時)	オープンコレクタ出力形 負荷電源電圧26.4VDC以下 負荷電流50mA以下 (残留電圧2V以下(負荷電流10~ 50mA) 1V以下 (負荷電流10mA未満))		
保護回路		_	電源·制御出力逆接続保護 負荷短絡保護 相互干渉防止機能		
応答周波数	数	100Hz以上 * 3	_		
応答時間		_	動作·復帰:各1ms以下		
使用周囲照度		受光面照度 白熱灯、太陽光: 各3,000lx 以下	白熱ランプ 5,000k以下 太陽光 10,000k以下		
周囲温度筆	范囲	動作時: -10~+55℃ 保存時: -25~+65℃	動作時: -25~+55℃ 保存時: -40~+70℃		
周囲湿度氧	范囲	動作時: 5~85%RH 保存時: 5~95%RH	動作時: 35~85%RH 保存時: 35~95%RH		
絶縁抵抗		_	20MΩ以上(DC500V)		
耐電圧		_	AC1,000V 50/60Hz 1min		
振動(耐久)		10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h	10~2,000Hz 複振幅1.5mm または 300m/s² X、Y、Z各方向0.5h		
衝撃(耐久)		500m/s ² X、Y、Z各方向 3回	1,000m/s ² X、Y、Z各方向3回		
保護構造		IEC規格 IP50	IEC60529 規格IP67		
接続方式		コネクタタイプ(はんだ付け不可)	コード引き出しタイプ(標準コード長2m)		
質量(梱包状態)		約3g	約20g		
	ケース	+°11+1_+* + - L	ポリブチレンテレフタレート		
材質	レンズ部	─ ポリカーボネート 	メタクリル樹脂		
	表示窓	_	変性ポリアリレート		
付属品		_	取扱説明書、 取りつけ用セットねじ(M2×14)、ナット、 E39-R4(E3T-SR4口のみ)、 E39-R37-CA(E3T-SR4口-Sのみ)		

- *1. センサ近傍では動作しないことがあります。
- *2. センサと反射板間の距離は〔〕内の数値以上離して設定してください。
- *3. 応答周波数の測定は、下図の円板を回転させた場合の値です。



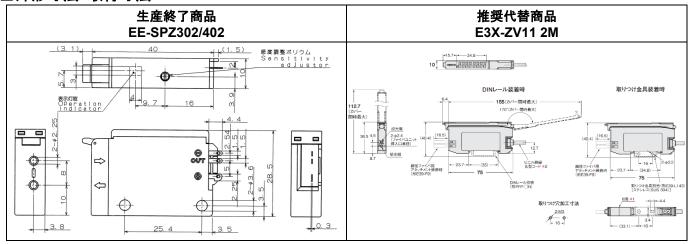
■動作特性



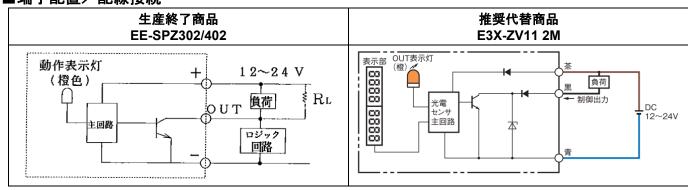
■本体の色



■外形寸法 取付寸法



■端子配置/配線接続



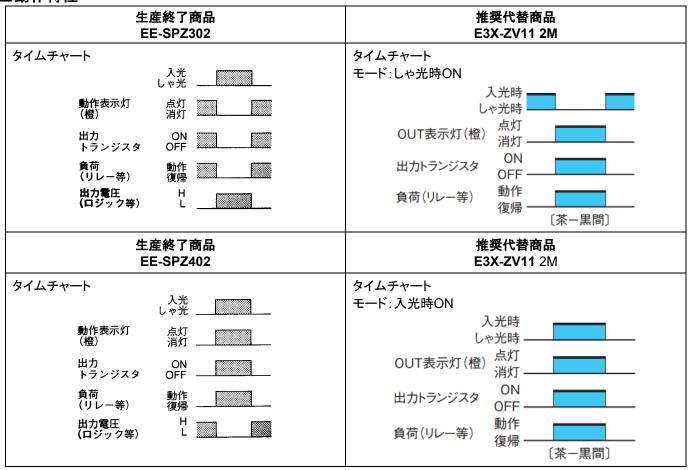
■定格/性能

項目		生産終了商品 EE-SPZ302/402	推奨代替商品 E3X-ZV11 2M		
入出力		1出力	1出力		
光源(発光波長)		赤色発光ダイオード	赤色4元素発光ダイオード(625nm)		
電源電圧		DC12~24V±10%	DC12~24V±10%		
		リップル(p-p)5%以下	リップル(p-p)10%以下		
消費電流		30mA以下	_		
消費電力		_	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) 工口機能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22mA以下/電源電圧12V時消費電流44mA以下)		
制征	即出力	DC12~24V 負荷電流:80mA以下 残留電圧:1.0V以下(負荷電流80mA時) 0.4V以下(負荷電流10mA時)	負荷電源電圧: DC26.4V以下、オープンコレクタ出力形(NPN/PNP出力は、形式によって異なります)負荷電流:100mA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)オフ状態電流:0.1mA以下		
表示灯		出カトランジスタON時点灯 (橙色発光ダイオード)	7セグディスプレイ(しきい値表示:緑色+ 受光量表示:赤色) 表示方向:通常/反転表示切替可能 スマ ートチューニング表示灯(緑色) OUT表示灯(橙色)		
保護	美回路	_	電源逆接続保護、出力短絡保護、 出力逆接続保護		
応答時間		動作・復帰時間とも5ms以下	下記参照		
	最速モード(SHS)		動作·復帰: 各50μs		
応答	高速モード(HS)		動作•復帰: 各250μs		
時時	標準モード(Stnd)		動作·復帰:各1ms		
間	ギガパワーモード (GIGA)		動作·復帰:各16ms		
感月	迂調整	ボリューム調整	スマートチューニング【2点チューニング/ パワーチューニング/パーセントチューニ ング(-99%~+99%)/ 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】またはマニュアル調整		
相互干渉防止機能		_	投光周期 設定切替式(最大4台)		
使月	用周囲照度	受光面照度 3,000lx以下(白熱ランプ、 太陽光)	受光面照度 白熱ランプ: 20,000lx以下、 太陽光: 30,000lx以下		
周囲温度範囲		動作時:-10~+55℃ 保存時:-25~+65℃	動作時: -25~+55℃ 保存時: -30~+70℃		
周囲湿度範囲		動作時:5~+85%RH 保存時:5~+95%RH	動作時·保存時:各35~85%RH		
絶縁抵抗		_	20MΩ以上(DC500Vメガにて)		
耐電圧		_	AC1,000V 50/60Hz 1min		
振動(耐久)		10~2000Hz 片振幅0.75mm 掃引 2時間	10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方 向 2h		
衝雪	≧(耐久)	500m/s ² X、Y、Z各方向 3回	500m/s ² X、Y、Z各方向 3回		
		U	<u> </u>		

	項目	生産終了商品 EE-SPZ302/402	推奨代替商品 E3X-ZV11 2M		
検出	出距離	50mm(E32-TC200使用時) 10mm(E32-DC200使用時)	下記参照		
	最速モード(SHS)		280mm(E32-T11R使用時) 100mm(E32-D11R使用時)		
検 出	高速モード(HS)		700mm(E32-T11R使用時) 240mm(E32-D11R使用時)		
距離	標準モード(Stnd)		1000mm(E32-T11R使用時) 350mm(E32-D11R使用時)		
	ギガパワーモード (GIGA)		2000mm(E32-T11R使用時) 840mm(E32-D11R使用時)		
最小検出物体		_	φ5μm * 4 (E32-T11R/ E32-D11R使用時)		
検出	岀物体	不透明体: φ1mm以上 (E32-TC200使用時) 2.5cm×2.5cm 反射率90%白色紙 (E32-DC200使用時)	_		
	DPC(受光量自動補正)		あり		
	ATC(閾値自動補正)		あり		
	タイマ		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 E3X-ZV11:1~9999ms		
機能	ゼロリセット	_	マイナス表示可能(しきい値もシフトします)		
HG	設定リセット		イニシャルリセット(工場出荷時の状態)/ ユーザリセット(セーブした状態)から選択 可能		
	エコ機能		OFF(デジタル表示点灯)/ECO(デジタル表示消灯)から選択可能		
	パワーチューニング設定		ON/OFFから選択可能		
質量(梱包状態) ケース		約42g	約95g		
		PBT(ポリブチレンテレフタレート)	ポリカーボネート(PC)		
	カバー	PC(ポリカーボネート)	ポリカーボネート(PC)		
材質	1 ⊐−ド	_	塩化ビニル(PVC)		
	ホルダ	PBT(ポリブチレンテレフタレート)	_		
	端子	銅合金(はんだメッキ)	_		
付属品		取扱説明書、ボリウム調整用ドライバ	取扱説明書、コンプライアンスシート		

^{*4.} 最小検出物体は標準モードで検出距離と感度を最適状態に設定した時の値(参考値)です。

■動作特性



■操作方法



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。