

生産終了予定商品

幅広溝型フォト・マイクロセンサ



形EE-SPX303
形EE-SPX403
形EE-SPX303-1

推奨代替商品

幅広溝型フォト・マイクロセンサ

形EE-SPX303N
形EE-SPX403N

2010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

形EE-SPX□03Nは逆接保護回路内蔵のため、出力残電圧が高くなっています。
形EE-SPX303-1は電源電圧が5V仕様でしたが、形EE-SPX303Nは12~24V仕様になります。

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EE-SPX□03N	○	◎	◎	◎	○	◎	—

◎：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

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形EE-SPX303	形EE-SPX303N	3,350
形EE-SPX403	形EE-SPX403N	3,350
形EE-SPX303-1	形EE-SPX303N	3,350

本体の色

生産終了予定商品	推奨代替商品
	形式(EE-SPX)、原産国、ロゴが印刷から刻印に変わります。 

外形寸法／取付寸法

生産終了予定商品 形EE-SPX□03(-1)	推奨代替商品 形EE-SPX□03N
Dimensions of EE-SPX□03(-1): Overall width 26mm, mounting hole spacing 13mm, terminal pitch 2.54mm, terminal width 7.4mm, terminal thickness 0.2mm, terminal hole diameter 0.5mm, terminal hole spacing 2.2mm. Other dimensions include 10mm, 19mm, 26mm, 3.2mm, 0.7mm, 0.3mm, 19.5mm, 5.08mm, 13mm, 2.37mm, 4-R1.6mm, and 2.54mm.	Dimensions of EE-SPX□03N: Overall width 26mm, mounting hole spacing 13mm, terminal pitch 2.54mm, terminal width 7.4mm, terminal thickness 0.2mm, terminal hole diameter 0.5mm, terminal hole spacing 2.2mm. Other dimensions include 10mm, 19mm, 26mm, 3.2mm, 0.7mm, 0.3mm, 19.5mm, 5.08mm, 13mm, 2.37mm, 4-R1.6mm, and 2.54mm. 注) 形EE-SPX□03(-1)の誤記を訂正しています。 実際の外形の形状、寸法に変更はありません。 取り付け寸法も変更ありません。

端子配置／配線接続

生産終了予定商品 形EE-SPX□03(-1)	推奨代替商品 形EE-SPX□03N
Wiring diagram of EE-SPX□03(-1): Shows a main circuit (主回路) connected to a red light indicator (入光表示灯 (赤)). The circuit includes a 1.5~3mA current source, a transistor, and two loads (負荷1, 負荷2) connected to the output (OUT). The output is connected to a DC 12~24V supply. A note indicates: * 電圧出力 (トランジスタ回路などを接続する場合) (Voltage output (when connecting a transistor circuit, etc.)).	Wiring diagram of EE-SPX□03N: Similar to the previous diagram, but includes a reverse connection protection circuit (逆接続保護回路) in series with the output (OUT). A note indicates: * 電圧出力 (トランジスタ回路などを接続する場合) (Voltage output (when connecting a transistor circuit, etc.)). 注) 逆接保護回路の追加により内部回路図は変更していますが、端子配置、配線接続に変更はありません。

アクセサリ(別売)

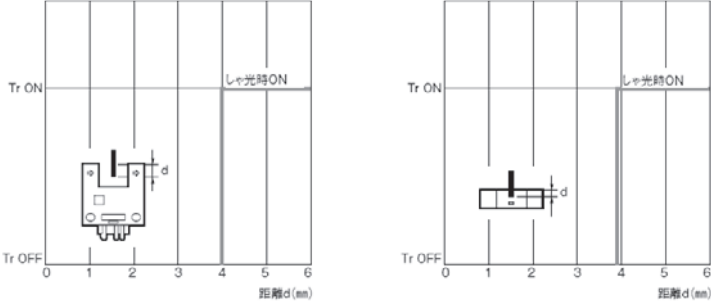
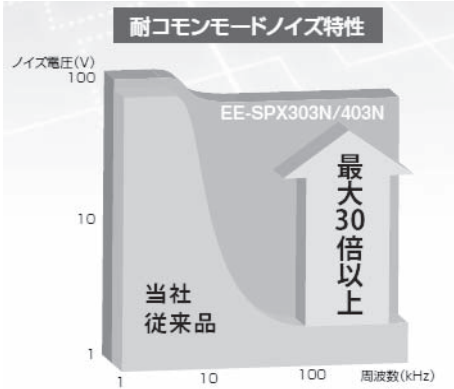
生産終了予定商品 形EE-SPX□03(-1)			推奨代替商品 形EE-SPX□03N																							
<table><tr><th>種類</th><th>コード長</th><th>形式</th></tr><tr><td rowspan="8">コネクタ</td><td rowspan="2"></td><td>形EE-1001</td></tr><tr><td>形EE-1009</td></tr><tr><td rowspan="4">コード付き</td><td rowspan="2">1 m</td><td>形EE-1006</td></tr><tr><td>形EE-1010</td></tr><tr><td rowspan="2">2 m</td><td>形EE-1006</td></tr><tr><td>形EE-1010</td></tr><tr><td rowspan="2">ロボットコード付き</td><td>1 m</td><td>形EE-1010-R</td></tr><tr><td>2 m</td><td>形EE-1010-R</td></tr><tr><td>NPN/PNP変換コネクタ</td><td>0.46m(全長)</td><td>形EE-2002</td></tr></table>			種類	コード長	形式	コネクタ		形EE-1001	形EE-1009	コード付き	1 m	形EE-1006	形EE-1010	2 m	形EE-1006	形EE-1010	ロボットコード付き	1 m	形EE-1010-R	2 m	形EE-1010-R	NPN/PNP変換コネクタ	0.46m(全長)	形EE-2002	変更なし	
種類	コード長	形式																								
コネクタ		形EE-1001																								
		形EE-1009																								
	コード付き	1 m	形EE-1006																							
			形EE-1010																							
		2 m	形EE-1006																							
			形EE-1010																							
	ロボットコード付き	1 m	形EE-1010-R																							
		2 m	形EE-1010-R																							
NPN/PNP変換コネクタ	0.46m(全長)	形EE-2002																								

定格／性能

	生産終了予定商品 形EE-SPX□03(-1)	推奨代替商品 形EE-SPX□03N
検出距離	13mm(溝幅)	変更なし
標準検出物体	2.2×0.5mm以上の不透明体	変更なし
応差	0.05mm以下	変更なし
光源 (ピーク発光波長)	赤外発光ダイオード(パルス点灯) (940nm)	変更なし
表示灯	入光時点灯(赤色)	変更なし
電源電圧	DC12～24V±10% リップル(p-p) 5%以下 *1	変更なし
消費電流	15mA以下	変更なし
制御出力	NPN電圧出力 負荷電源電圧DC12～24V 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)	NPN電圧出力 負荷電源電圧DC12～24V 負荷電流80mA以下 オフ電流0.5mA以下 残留電圧2.0V以下(負荷電流80mA時) 残留電圧1.0V以下(負荷電流10mA時)
保護回路	なし	電源逆接保護、出力逆接保護
応答周波数	100Hz	変更なし
使用周囲照度	受光面照度 白熱灯、太陽光：3,000lx以下	変更なし
周囲温度範囲	動作時：-10～+55℃ 保存時：-25～+65℃	変更なし
周囲湿度範囲	動作時：5～85%RH 保存時：5～95%RH	変更なし
振動(耐久)	10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h	変更なし
衝撃(耐久)	500m/s ² X、Y、Z各方向 3回	変更なし
保護構造	IEC規格 IP50	変更なし
接続方式	コネクタタイプ(はんだ付けは不可)	変更なし
質量	約3g	約4g *誤記訂正
材質	ポリカーボネート	変更なし

*1 形EE-SPX303-1はDC5V専用です

動作特性

生産終了予定商品 形EE-SPX□03(-1)	推奨代替商品 形EE-SPX□03N
	変更なし
	センサの内部構造、回路の見直しにより、耐コモンモードノイズ性能30倍以上(従来品比)、耐インバータノイズ性能10倍以上(従来品比)となり、アンプ内蔵型光電センサ同等の耐ノイズ性能を実現しました。

2009年12月現在
お断りなく仕様・標準価格などを変更することがありますので、ご了承ください。