

生産終了予定商品


 フラット型近接センサ
形E2R-A01
 アクセサリ
形E22-01



推奨代替商品

フラットタイプ近接センサ
形TL-W5MC1

2011年9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

- ・コード引出し方式になります。
 形E2R-A01：
 コネクタ式 + 接続コネクタ形E22-01
 形TL-W5MC1：コード引出し方式
 ただし、いずれもNPNオープンコレクタ出力のため電氣的接続は互換性あります。
- ・取り付け穴ピッチ寸法が変わります。
 形E2R-A01：20mm ± 0.1mm
 形TL-W5MC1：12mm ± 0.1mm
- ・応答周波数が変わります。
 形E2R-A01：5kHz以上
 形TL-W5MC1：500Hz以上
- ・開閉容量が変わります。
 形E2R-A01：100mA以下 (DC12~24V)
 形TL-W5MC1：50mA以下 (DC12V)
 100mA以下 (DC24V)
- ・そのほかの違いは定格性能をご確認ください。

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TL-W5MC1	○	×	×	×	○	○	-

- ◎：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E2R-A01	形TL-W5MC1 2M	3,150
形E22-01	接続コネクタ不要	-

外形寸法

生産終了予定商品 形E2R-A01+形E22-01	推奨代替商品 形TL-W5MC1
<p>【形E2R-A01】</p> <p>検出窓</p> <p>2-φ3.4取り付け穴</p> <p>16 20±0.1 28</p> <p>17.8 9 6.3</p> <p>26 (41.3)</p> <p>表示灯(赤) 6.1 端子ピン</p> <p>7.5</p> <p>取り付け穴加工寸法</p> <p>2-M3</p> <p>20±0.2</p> <p>【形E22-01】</p> <p>4.9 0.75 10.7</p> <p>ピニル絶縁丸形コード φ1.7、1芯 (導体断面積：0.3mm²) 標準1m</p> <p>①茶 ②黒 ③青</p> <p>2.5 2.5 8.5 1</p> <p>注. コネクタ部は日本モレックス株式会社(ハウジング5209-03、ターミナル5103)を使用しています。</p>	<p>【形TL-W5MC1】</p> <p>検出窓</p> <p>30.5 8.5 4.5</p> <p>18 12±0.1</p> <p>18 4 3.5 5</p> <p>表示灯*2 12.5</p> <p>10 6.5 7.5 8</p> <p>*1. 形TL-W5MC1 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</p> <p>*2. Cタイプ：検出表示灯(赤)</p>

端子配置／配線接続

生産終了予定商品 形E2R-A01+形E22-01	推奨代替商品 形TL-W5MC1
<p>接続方式：コネクタ接続 出力回路</p> <p>近接センサ 主回路</p> <p>①茶 +V</p> <p>②黒 * 出力</p> <p>③青 0V</p> <p>負荷</p> <p>* 100mA以下(負荷電流)</p>	<p>コード引出し</p> <p>近接センサ 主回路</p> <p>①茶 +V</p> <p>②黒 * 出力</p> <p>③青 0V</p> <p>負荷</p> <p>* 100mA以下(負荷電流)</p>

取付寸法

生産終了予定商品 形E2R-A01	推奨代替商品 形TL-W5MC1
● 取り付け穴ピッチ 20mm ± 0.1mm	12mm ± 0.1mm
● 取り付けネジ M3 × 2本	M3 × 2本

定格/性能

項目	形式	生産終了予定商品 形E2R-A01	推奨代替商品 形TL-W5MC1
検出距離		5mm ± 15%	5mm ± 10%
設定距離		0~3.4mm	0~4mm
応差		検出距離の10%以下	
標準検出物体		鉄 18 × 18 × 1mm	
応答周波数		5kHz以上	500Hz以上
電源電圧 (使用電圧範囲)		DC12V - 10%~DC24V+15% リップル(p-p) 10%以下	DC12~24V リップル(p-p) 10%以下 (DC10~30V)
消費電流		8mA	10mA以下
制御出力	開閉容量	NPNオープンコレクタ 100mA (DC30V 以下)	NPNオープンコレクタ DC12V時50mA以下 (DC30V以下) DC24V時100mA以下 (DC30V以下)
	出力 残電圧	1V以下 (負荷電流100mA、コード長1m時)	1V以下 (負荷電流50mA、コード長2m時)
表示灯		動作表示 (赤色)	検出表示 (赤色)
動作モード (検出物体接近時)		NO	
保護回路		-	逆接続保護、サージ吸収
周囲温度		動作時：-10~55℃ 保存時：-25~65℃ (ただし、氷結、結露しないこと)	動作時、保存時： 各-25~+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)
周囲湿度		動作時、保存時：各35~85%RH (ただし、結露しないこと)	動作時、保存時：各35~95%RH (ただし、結露しないこと)
温度の影響		-10~55℃の温度範囲内で +23℃時の検出距離の±20%以下	-25~70℃の温度範囲内で +23℃時の検出距離の±10%以下
電圧の影響		定格電源電圧の±10%範囲内で定格 電源電圧時、検出距離±2.5%以下	定格電源電圧の±20%範囲内で定格 電源電圧時、検出距離±2.5%以下
絶縁抵抗		50MΩ以上 (DC500Vメガにて) 充電部一括とケース間	
耐電圧		AC1000V 50/60Hz 1min 充電部一括とケース間	
振動(耐久)		10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z 各方向 2h	
衝撃(耐久)		500m/s ² X、Y、Z 各方向 3回	
保護構造		IEC規格 IP50	IEC規格 IP67 社内規格 耐油
材質		ケース：ポリブチレンテレフタレート 裏ブタ：ABS	ケース：耐熱ABS 検出面：耐熱ABS

2010年3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。