

生産終了予定商品

スリムタイプ近接センサ



形TL-T2E1
 形TL-T5ME1(5)
 形TL-T5ME2
 形TL-T5MF1
 形TL-T□(-□) 上記以外



推奨代替商品

近接センサ

形TL-Q2MC1
 形TL-Q5MC1(5)
 形TL-Q5MC2
 形TL-Q5MB1
 推奨代替商品なし

2012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

- ・ 出力がオープンコレクタ方式になります。
 - 形TL-T2E1、-T5ME1(2)： NPN出力
 - 形TL-Q2MC1、-Q5MC1(2)： NPNオープンコレクタ出力
 - 形TL-T5MF1： PNP出力
 - 形TL-Q5MB1： PNPオープンコレクタ出力
 オープンコレクタ出力に変更ですが、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TL-T2E1、-T5M□1(2)： 16mm±0.2mmもしくは32mm±0.2×17mm±0.2mm
 - 形TL-Q2MC1： 検出面より18.5mm±0.2mm
 - 形TL-Q5M□： 10.5mm±0.1mm
- ・ 応答周波数が変わります。
 - 形TL-T2E1： 800Hz以上
 - 形T5M□1(2)： 250Hz以上
 - 形TL-Q2MC1、-Q5M□1： 500Hz以上
- ・ 開閉容量が変わります。
 - 形TL-T2E1、-T5M□1(2)： 100mA以下(DC12時)
200mA以下(DC24時)
 - 形TL-Q2MC1： 100mA以下(DC12V~24V)
 - 形TL-Q5M□： 50mA以下(DC12V~24V)
- ・ そのほかの違いは定格性能をご確認お願いします。

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TL-Q2MC1	×	×	×	×	○	○	-
形TL-Q5MC1(5)	×	×	×	×	×	×	-
形TL-Q5MC2	×	×	×	×	×	×	-
形TL-Q5MB1	×	×	×	×	×	×	-

◎：完全互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×

-：該当する仕様がありません

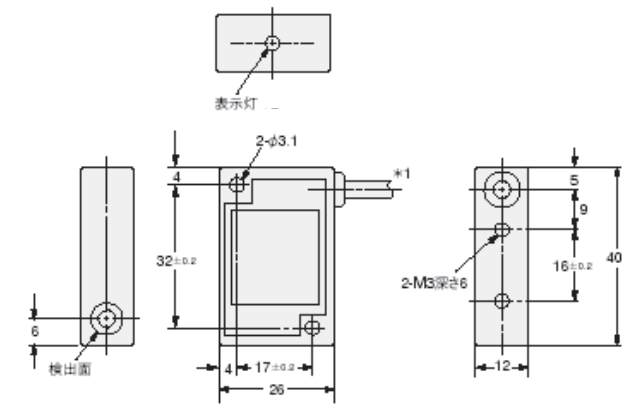
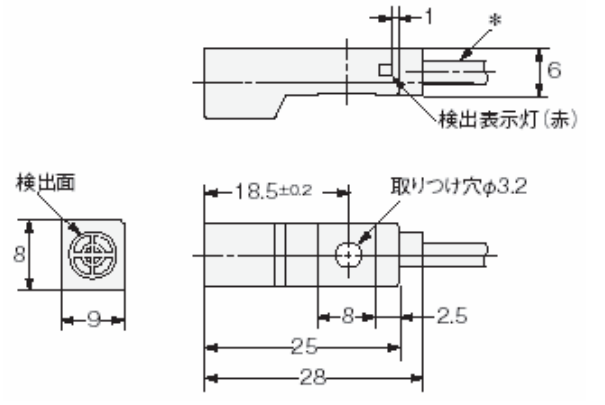
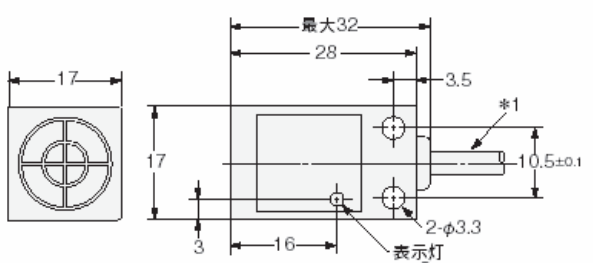
生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)		
形TL-T2E1 2M	形TL-Q2MC1 2M	3,250		
形TL-T2E1 5M	形TL-Q2MC1 5M	3,500		
形TL-T5ME1 2M	形TL-Q5MC1 2M	3,150		
形TL-T5ME1 5M	形TL-Q5MC1 5M	4,100		
形TL-T5ME2 2M	形TL-Q5MC2 2M	3,150		
形TL-T5ME2 5M	形TL-Q5MC2 5M	4,100		
形TL-T2E15 2M	推奨代替商品はありません。	-		
形TL-T2E2 2M				
形TL-T2E2 5M				
形TL-T2F1 2M				
形TL-T2F1 5M				
形TL-T2F2 2M				
形TL-T2F2 5M				
形TL-T2Y1 2M				
形TL-T2Y1 5M				
形TL-T2Y2 2M				
形TL-T2Y2 5M				
形TL-T5ME15 2M			形TL-Q5MC15 2M	-
形TL-T5ME25 2M			推奨代替商品はありません。	
形TL-T5MF1 2M	形TL-Q5MB1 2M			
形TL-T5MF15 2M	推奨代替商品はありません。			
形TL-T5MF2 2M				
形TL-T5MF25 2M				
形TL-T5MY1 2M				
形TL-T5MY1 5M				
形TL-T5MY15 2M				
形TL-T5MY15 5M				
形TL-T5MY2 2M				
形TL-T5MY25 2M				

本体の色

生産終了予定商品 形TL-Tシリーズ	推奨代替商品 形TL-Qシリーズ
本体：黒 コード：濃灰	黄 濃灰（形TL-Q2MC1） 薄灰（形TL-Q5M□1(2)）

外形寸法

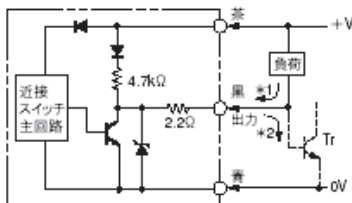
生産終了予定商品 形TL-Tシリーズ	推奨代替商品 形TL-Qシリーズ
<p>形TL-T□</p> 	<p>形TL-Q2MC1</p>  <p>形TL-Q5MC1</p> 

端子配置 / 配線接続

生産終了予定商品
形TL-Tシリーズ

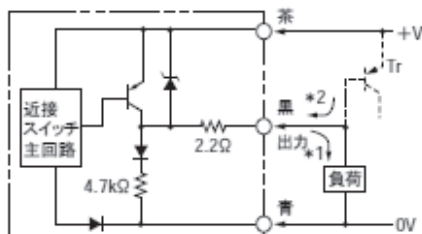
接続方式：コード引出し
出力回路

形TL-T2E□、形TL-T5ME□



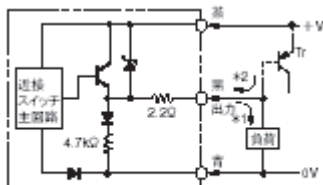
*1 200mA以下(負荷電流)
*2 Tr回路を接続する場合

形TL-T5MF1



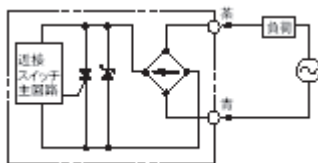
*1 200mA以下(負荷電流)
*2 Tr回路を接続する場合

形TL-T□(M)F□



*1 200mA以下(負荷電流)
*2 Tr回路を接続する場合

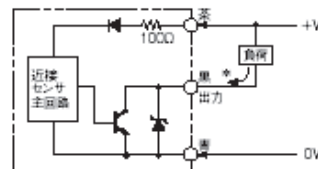
形TL-T□(M)Y□



推奨代替商品
形TL-Qシリーズ

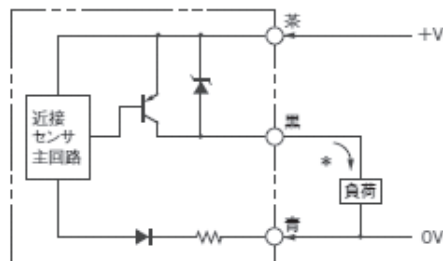
接続方式：コード引出し
出力回路

形TL-Q2MC1、形TL-Q5MC1



* 100mA以下(負荷電流) ...形TL-Q2MC1
50mA以下(負荷電流) ...形TL-Q5MC1

形TL-Q5MB1



推奨代替商品はありません。

推奨代替商品はありません。

取付寸法

生産終了予定商品 形TL-Tシリーズ	推奨代替商品 形TL-Qシリーズ
<p>●取り付け穴ピッチ</p> <p>16mm ± 0.2mmもしくは 32mm ± 0.2 × 17mm ± 0.2mm</p> <p>●取り付けねじ</p> <p>M3 × 2本</p>	<p>形TL-Q2MC1：検出面より18.5mm ± 0.2mm 形TL-Q5M□：10.5mm ± 0.1mm</p> <p>形TL-Q2MC1：M3 × 1本 形TL-Q5M□：M3 × 2本</p>

定格/性能

項目	形式	生産終了予定商品 形TL-T2E1 形TL-T2E2	推奨代替商品 形TL-Q2MC1 代替なし
検出距離		2mm ± 10%	2mm ± 15%
設定距離		0~1.6mm	0~1.5mm
応差		検出距離の10%以下	
標準検出物体		鉄 12 × 12 × 1mm	鉄 8 × 8 × 1mm
応答周波数		800Hz以上	500Hz以上
電源電圧 (使用電圧範囲)		DC12~24V リップル (p-p) 20%以下 (DC10~30V)	DC12~24V リップル (p-p) 10%以下 (DC10~30V)
消費電流		15mA以下	15mA以下
制御出力	開閉容量	NPN 100mA以下 (DC12V時) 200mA以下 (DC24V時)	NPNオープンコレクタ 100mA以下 (DC30V以下)
	出力残電圧	1V以下 (負荷電流100mA、コード長2m時)	1V以下 (負荷電流100mA、コード長2m時)
表示打		検出表示 (赤色)	検出表示 (赤色)
動作モード (検出物体接近時)		E1：NO E2：NC	NO
保護回路		逆接続保護、サージ吸収	逆接続保護、サージ吸収
周囲温度		動作時、保存時：各-25~+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)	動作時、保存時：各-10~+60℃ (ただし、氷結、結露しないこと)
周囲湿度		動作時、保存時：各35~95%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		-25~70℃の温度範囲内で +23℃時の検出距離の±10%以下	-10~60℃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±15%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±10%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10回	1000m/s ² X、Y、Z 各方向10回
保護構造		IEC 規格 IP67 社内規格 耐油	
材質		ケース：耐熱ABS 検出面：耐熱ABS	ケース：耐熱ABS 検出面：耐熱ABS

定格／性能

項目	形式	生産終了予定商品 形TL-T5ME1 形TL-T5ME2 形TL-T5MF1	推奨代替商品 形TL-Q5MC1 形TL-Q5MC2 形TL-Q5MB1
検出距離		5mm ± 10%	5mm ± 10%
設定距離		0～4mm	0～4mm
応差		検出距離の10%以下	
標準検出物体		鉄 15×15×1mm	鉄 15×15×1mm
応答周波数		250Hz以上	500Hz以上
電源電圧 (使用電圧範囲)		DC12～24V リップル (p-p) 20%以下 (DC10～30V)	DC12～24V リップル (p-p) 10%以下 (DC10～30V)
消費電流		15mA以下	10mA以下
制御出力	開閉容量	E1、E2：NPN 100mA以下 (DC12V時) 200mA以下 (DC24V時) F1：PNP 100mA以下 (DC12V時) 200mA以下 (DC24V時)	C1、C2：NPNオープンコレクタ 50mA以下 (DC30V以下) B1：PNP オープンコレクタ 50mA以下 (DC30V以下)
	出力残電圧	1V以下 (負荷電流100mA、コード長2m時)	1V以下 (負荷電流50mA、コード長2m時)
表示打		検出表示 (赤色)	検出表示 (赤色)
動作モード (検出物体接近時)		E1：NO E2：NC F1：NO	C1：NO C2：NC B1：NO
保護回路		逆接続保護、サージ吸収	逆接続保護、サージ吸収
周囲温度		動作時、保存時：各 -25～+70℃ (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35～95%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		-25～70℃の温度範囲内で +23℃時の検出距離の±10%以下	-25～70℃の温度範囲内で +23℃時の検出距離の±20%以下
電圧の影響		定格電源電圧の±15%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±10%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	5MΩ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	AC500V 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10回	200m/s ² X、Y、Z 各方向10回
保護構造		IEC 規格 IP67 社内規格 耐油	IEC 規格 IP67
材質		ケース：耐熱ABS 検出面：耐熱ABS	ケース：耐熱ABS 検出面：耐熱ABS

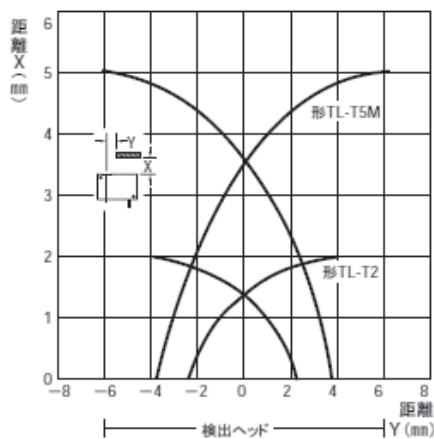
定格／性能

項目	形式	生産終了予定商品			
		形TL-T2F□	形TL-T5MF□	形TL-T2Y□	形TL-T5MY□
検出距離		2mm ± 10%	5mm ± 10%	2mm ± 10%	5mm ± 10%
設定距離		0～1.6mm	0～4mm	0～1.6mm	0～4mm
応差		検出距離の10%以下			
標準検出物体		鉄 12×12×1mm	鉄 15×15×1mm	鉄 12×12×1mm	鉄 15×15×1mm
応答周波数		800Hz以上	250Hz以上	20Hz以上	
電源電圧 (使用電圧範囲)		DC12～24V リップル (p-p) 20%以下 (DC10～30V)		AC100～220V (AC90～250V) 50/60Hz	
消費電流		15mA以下		-	
漏れ電流		-		2.5mA以下	
制御出力	開閉容量	PNP 100mA 以下 (DC12V時) 200mA 以下 (DC24V時)		10～200mA	
	出力残電圧	1V以下 (負荷電流100mA、コード長2m時)		-	
表示打		検出表示 (赤色)			
動作モード (検出物体接近時)		F1 : NO F2 : NC		Y1 : NO Y2 : NC	
保護回路		逆接続保護、サージ吸収		サージ吸収	
周囲温度		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35～95%RH (ただし、結露しないこと)			
温度の影響		-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±15%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±10%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		AC2000V 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10回			
保護構造		IEC 規格 IP67 社内規格 耐油			
材質		ケース : 耐熱ABS 検出面 : 耐熱ABS			

動作特性

生産終了予定商品
形TL-Tシリーズ

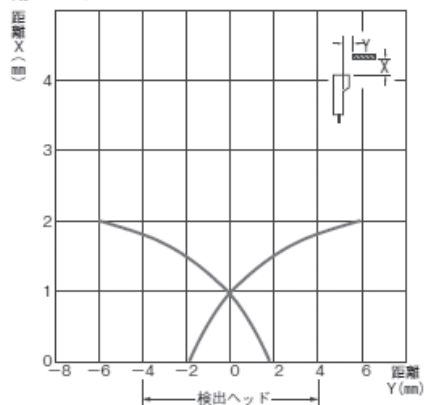
● 検出領域
形TL-T2□/ T5□



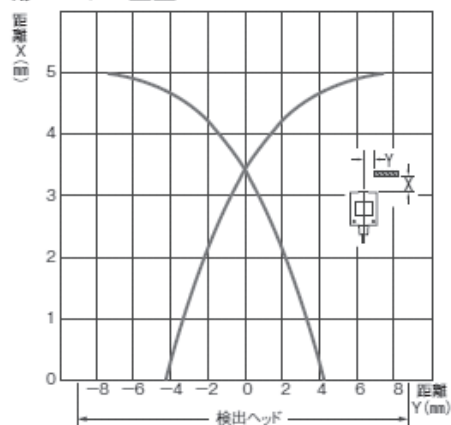
推奨代替商品
形TL-Qシリーズ

検出領域

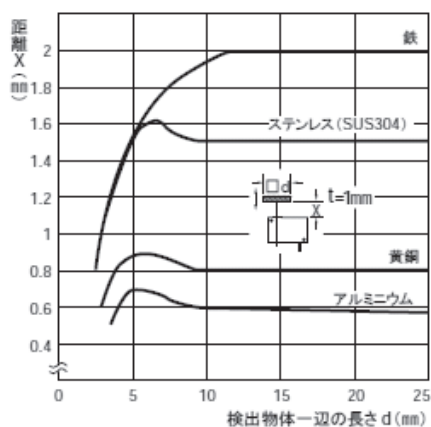
形TL-Q2MC1



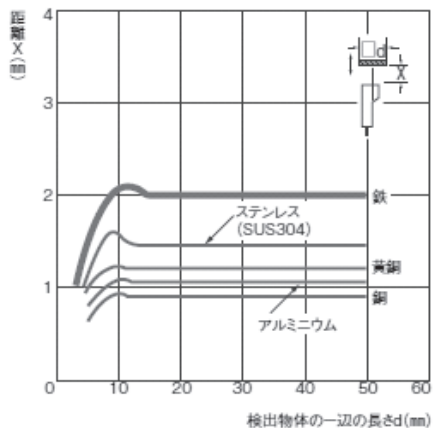
形TL-Q5M□□



● 検出物体の大きさと材質による影響
形TL-T2



検出物体の大きさと材質による影響
形TL-Q2MC1

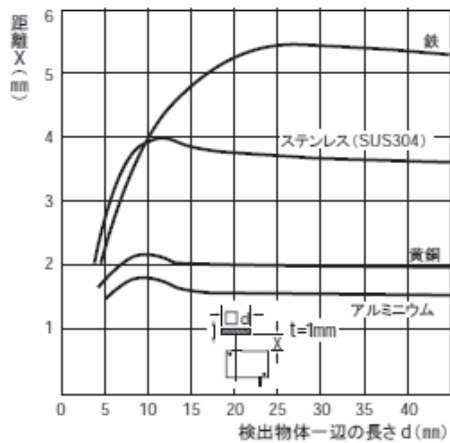


動作特性

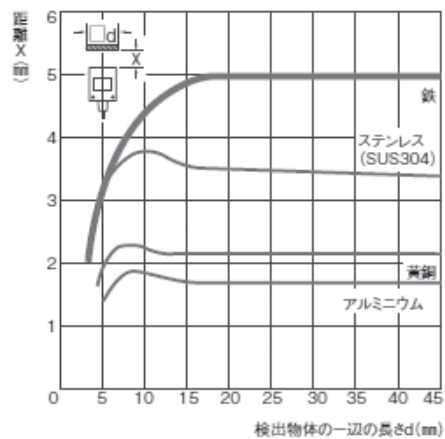
生産終了予定商品
形TL-Tシリーズ

推奨代替商品
形TL-Qシリーズ

形TL-T5M



形TL-Q5M□□



2011年8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。