

生産終了商品

近接センサ

TL-PP106シリーズ

TL-PP106Bシリーズ



推奨代替商品

近接センサ

TL-N5ME1 2M

TL-N5ME15 2M

■最終受注年月

2027年3月末

■最終出荷年月

2027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

本体の色、外形寸法、取付寸法が異なります。

■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
TL-N5ME1 2M	×	○	◎	○	○	○	—
TL-N5ME15 2M	×	○	◎	○	○	○	—

◎：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

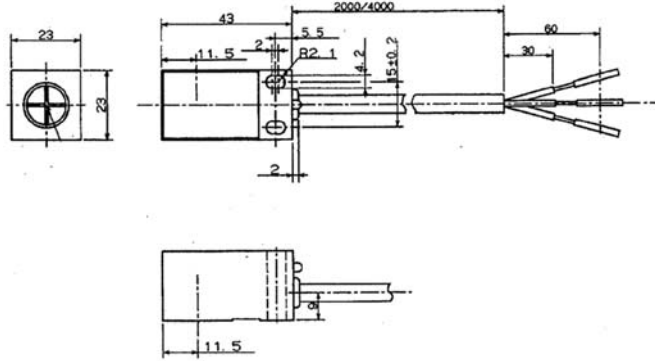
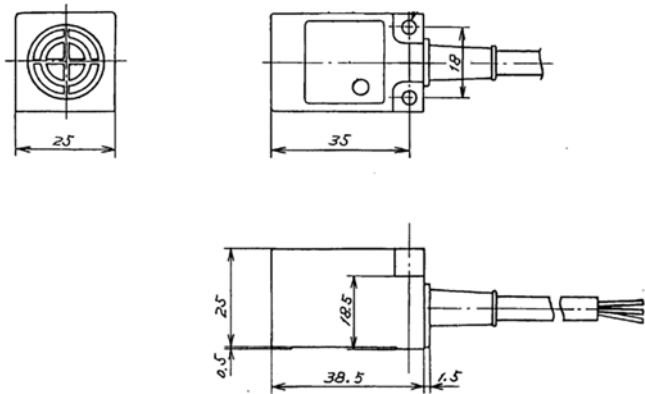
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
TL-PP106 2M	TL-N5ME1 2M	4,850
TL-PP106 4M	TL-N5ME1 2M	4,850
TL-PP106B 2M	TL-N5ME15 2M	4,850
TL-PP106B 4M	TL-N5ME15 2M	4,850

■本体の色

生産終了商品 TL-PP106／TL-PP106Bシリーズ	推奨代替商品 TL-N5ME1 2M／TL-N5ME15 2M
本体色:灰色	本体色:黄色

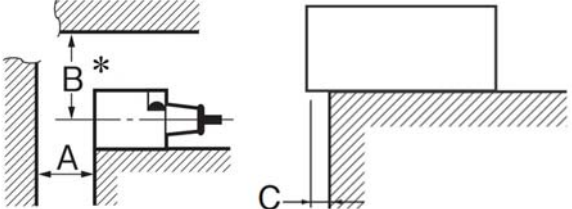
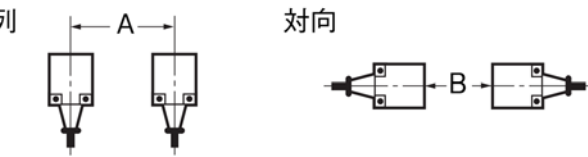
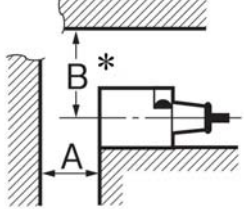
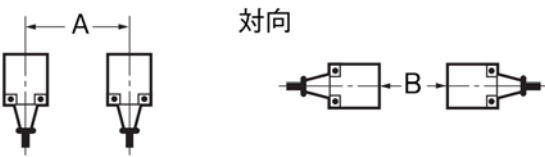
■外形寸法／取付寸法

生産終了商品 TL-PP106／TL-PP106Bシリーズ	推奨代替商品 TL-N5ME1 2M／TL-N5ME15 2M
外形寸法:23×23×43mm 取付ピッチ:15mm 	外形寸法:25×25×38.5mm 取付ピッチ:18mm 

■ 定格／性能

項目		生産終了商品 TL-PP106／TL-PP106Bシリーズ	推奨代替商品 TL-N5ME1 2M／TL-N5ME15 2M
検出距離		4mm	5mm
設定距離		0～3.2mm	0～4mm
応差		0.6mm以下	検出距離の15%以下
検出可能物体		磁性金属	磁性金属
標準検出物体		鉄25×25×1mm	鉄30×30×1mm
応答周波数		500Hz	500Hz
電源電圧		DC12～24V リップル(p-p)15%以下	DC12～24V リップル(p-p)10%以下
使用電圧範囲		DC12～30V	DC12～30V
消費電流		10mA以下	DC12V時:8mA以下 DC24V時:15mA以下
出力形式		直流3線式 NPN	直流3線式 NPN
開閉容量		100mA以下	DC12V時:100mA以下 DC24V時:200mA以下
残留電圧		1.5V以下	1V以下(200mA時)
表示灯		検出表示:赤色	検出表示:赤色
動作モード		NO	NO
保護回路		逆接続保護	逆接続保護、サージ吸収
周囲温度範囲		－25～＋70℃	－25～＋70℃
周囲湿度範囲		35～95%RH	35～95%RH
温度の影響		－25～＋70℃の温度範囲内で＋23℃時 基準の検出距離変化±20%以下	－25～＋70℃の温度範囲内で＋23℃時 基準の検出距離変化±10%以下
電圧の影響		定格電源電圧±20%の範囲内で定格電 源電圧時基準の検出距離変化±0.1mm 以下	定格電源電圧±10%の範囲内で定格電 源電圧時基準の検出距離変化±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	50MΩ以上(DC500Vメガにて)充電部一 括とケース間
耐電圧		AC500V 50/60Hz 1min 充電部一括とケ ース間	AC1,000V 50/60Hz 1min 充電部一括と ケース間
振動		10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h	10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h
衝撃		200m/s ² X、Y、Z各方向 10回	500m/s ² X、Y、Z各方向 10回
保護構造		IEC規格 IP66	IEC規格 IP67、社内規格 耐油
接続方式		コード引き出しタイプ	コード引き出しタイプ
材料	ケース	耐熱ABS	耐熱ABS
	検出面	耐熱ABS	耐熱ABS
付属品		取りつけ用ねじ(M4×30)	取りつけ金具 取りつけ用+ねじ(M4×25) 取扱説明書

■動作特性

生産終了商品 TL-PP106/TL-PP106Bシリーズ	推奨代替商品 TL-N5ME1 2M/TL-N5ME15 2M
周囲金属の影響 A: 20mm以上 B: 20mm以上 C: 31mm以上  * B寸法は上面、左右の側面に対しても適用されます。 相互干渉 A: 40 (23) mm以上 B: 120 (100) mm以上 並列 対向  ※ () 内の値は異周波の機種と組み合わせた時の値です。	周囲金属の影響 A: 20mm以上 B: 23mm以上  * B寸法は上面、左右の側面に対しても適用されます。 相互干渉 A: 80 (40) mm以上 B: 80 (40) mm以上 並列 対向  ※ () 内の値は異周波の機種と組み合わせた時の値です。

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。