



豊富な機種で種々の用途に対応

- 取り付け簡単、高速パルス発生器、高速回転制御などに
- 金属直取り付けが可能(-Nタイプ)
- 種類が豊富なため各種リミット制御、計数制御などに最適(-Nタイプ)



TL-Gは2012年3月に受注終了いたしました。
TL-N、TL-Qにつきましては、
「TL-N/Q データシート」の最新版を
ご覧ください。

9ページの「正しくお使いください」をご覧ください。

(形TL-Gは除く)

種類 / 標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

本体【外形寸法図→P.10】 直流2線式

形状	検出距離			形式		標準価格 (¥)
				動作モード		
				NO	NC	
非シールド 	□17	5mm		○形TL-Q5MD1 2M	○形TL-Q5MD2 2M	3,150
	□25	7mm		○形TL-N7MD1 2M	○形TL-N7MD2 2M	4,000
	□30	12mm		○形TL-N12MD1 2M	形TL-N12MD2 2M	4,200
	□40	20mm		○形TL-N20MD1 2M	形TL-N20MD2 2M	7,350

注. 相互干渉防止用として異周波タイプを準備しております。形式は、形TL-N□MD□5、形TL-Q5MD□5となります。(例: 形TL-N7MD15)

直流3線式/交流2線式

形状	検出距離			出力形式	形式		標準価格 (¥)
					動作モード		
					NO	NC	
非シールド 	8×9	2mm		直流3線式 NPN	○形TL-Q2MC1 2M	—	3,250
	□17	5mm			○形TL-Q5MC1 2M *2	○形TL-Q5MC2 2M	3,150
	□25	5mm		直流3線式 NPN	○形TL-N5ME1 2M *1 *2	○形TL-N5ME2 2M *1	4,000
				交流2線式	○形TL-N5MY1 2M	形TL-N5MY2 2M	6,850
	□30	10mm		直流3線式 NPN	○形TL-N10ME1 2M *1 *2	○形TL-N10ME2 2M *1	4,000
				交流2線式	○形TL-N10MY1 2M	○形TL-N10MY2 2M	9,450
	□40	20mm		直流3線式 NPN	○形TL-N20ME1 2M *1 *2	○形TL-N20ME2 2M	7,350
				交流2線式	○形TL-N20MY1 2M	○形TL-N20MY2 2M	12,100
	溝型	7.5mm		直流3線式 NPN	形TL-G3D-3 1M	—	7,425

注. 相互干渉防止用として、異周波タイプを準備しております。異周波タイプの形式は形TL-□□M□□5です。(例: 形TL-N5ME15)

*1. この機種はコード長5mタイプも標準在庫しています。形式の末尾にコード長をご指定ください。(例: 形TL-N5ME1 5M)

*2. 耐屈曲コードタイプを準備しております。形式は末尾に-Rがつきます。(例: 形TL-N5ME1-R)

アクセサリ(別売)

取り付け金具 形式によりセンサに付属しておりますので適用センサ形式欄を確認ください。【外形寸法図→P.12】

種類	形式	標準価格 (¥)	適用センサ形式	
			この形式のセンサには付属されています	別売
取り付け金具	◎形Y92E-C5	105	形TL-N5ME□、形TL-N7MD□	形TL-N5MY□
	◎形Y92E-C10		形TL-N10ME□、形TL-N12MD□	形TL-N10MY□
	◎形Y92E-C20	160	形TL-N20ME□、形TL-N20MD□	形TL-N20MY□
電線管用 取り付け金具	形Y92E-N5C15	445	—	形TL-N5ME□、形TL-N5MY□
	形Y92E-N10C15	470	—	形TL-N10ME□、形TL-N10MY□

定格／性能

直流2線式

項目	形式	形TL-Q5MD□	形TL-N7MD□	形TL-N12MD□	形TL-N20MD□
検出距離		5mm±10%	7mm±10%	12mm±10%	20mm±10%
設定距離		0～4mm	0～5.6mm	0～9.6mm	0～16mm
応差		検出距離の10%以下			
検出可能物体		磁性金属(非磁性金属は検出距離が低下します。【特性データ】→6ページ参照)			
標準検出物体		鉄18×18×1mm	鉄30×30×1mm	鉄40×40×1mm	鉄50×50×1mm
応答周波数 *		500Hz			300Hz
電源電圧 (使用電圧範囲)		DC12～24V リップル(p-p)10%以下(DC10～30V)			
漏れ電流		0.8mA以下			
制御	開閉容量	3～100mA			
出力	残留電圧	3.3V以下(負荷電流100mA、コード長2m時)			
表示灯		D1タイプ：動作表示(赤色)、設定表示(緑色) D2タイプ：動作表示(赤色)			
動作モード (検出物体接近時)		D1タイプ：NO 詳細は【入出力段回路図】のタイムチャート→7ページ参照 D2タイプ：NC			
保護回路		負荷短絡保護、サージ吸収			
周囲温度範囲		動作時、保存時：各-25～+70℃(ただし、氷結、結露しないこと)			
周囲湿度範囲		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、検出距離の±10%以下			
電圧の影響		定格電源電圧±15%の範囲内で定格電源電圧時、検出距離の±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		AC1,000V 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	1,000m/s ² X、Y、Z各方向 10回		
保護構造		IEC規格 IP67、社内規格 耐油			
接続方式		コード引き出しタイプ(標準コード長2m)			
質量(梱包状態)		約45g	約145g	約170g	約240g
材質	ケース	耐熱ABS			
	検出面				
付属品		取扱説明書	取り付け金具、 取り付け用+ねじ(M4×25)、 取扱説明書	取り付け金具、 取り付け用+ねじ(M4×30)、 取扱説明書	取り付け金具、 取り付け用+ねじ(M5×40)、 取扱説明書

* 応答周波数は、平均値です。

測定条件は、標準検出物体をもちい検出体の間隔は、標準検出物体の2倍とし、設定距離は、検出距離の1/2とします。

直流3線式

項目	形式	形TL-Q2MC1	形TL-Q5MC□	形TL-G3D-3
検出距離		2mm±15%	5mm±10%	7.5±0.5mm
設定距離		0~1.5mm	0~4mm	10mm
応差		検出距離の10%以下		
検出可能物体		磁性金属(非磁性金属は検出距離が低下します。[特性データ]→6ページ参照)		
標準検出物体		鉄8×8×1mm	鉄15×15×1mm	鉄10×5×0.5mm
応答時間		—	2ms以下	1ms以下
応答周波数 *		500Hz		
電源電圧 (使用電圧範囲)		DC12~24V リップル(p-p)10%以下 (DC10~30V)		DC12~24V リップル(p-p)5%以下
消費電流		15mA以下(DC24V、無負荷時)	10mA以下(DC24V時)	2mA以下(DC24V、無負荷時)
制御出力	開閉容量	NPNオープンコレクタ 100mA以下(DC30V以下)	NPNオープンコレクタ 50mA以下(DC30V以下)	NPNトランジスタ出力 20mA以下
	残留電圧	1V以下(負荷電流100mA およびコード長2m時)	1V以下(負荷電流50mA およびコード長2m時)	—
表示灯		検出表示(赤色)		—
動作モード (検出物体接近時)		NO	C1タイプ: NO C2タイプ: NC	NO
		詳細は「入出力段回路図」のタイムチャート→8ページ参照		
保護回路		逆接続保護、サージ吸収		サージ吸収
周囲温度範囲		動作時、保存時: 各-10~+60℃ (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)	
周囲湿度範囲		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~+60℃の温度範囲内で+23℃時、 検出距離の±10%以下	-25~+70℃の温度範囲内で+23℃時、 検出距離の±20%以下	-10~+55℃の温度範囲内で+23℃時、 検出距離の±10%以下
電圧の影響		定格電源電圧±10%の範囲内で定格電源電圧時、検出距離の±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		AC1,000V 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)		1,000m/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	IEC規格 IP66
接続方式		コード引き出しタイプ(標準コード長2m)		コード引き出しタイプ(標準コード長1m)
質量(梱包状態)		約30g	約60g	約30g
材質	ケース	耐熱ABS		
	検出面			
付属品		取扱説明書		

* 応答周波数は、平均値です。測定条件は標準検出物体を用い、検出体の間隔は標準検出物体の2倍とし、設定距離は検出距離の1/2とします。

直流3線式/交流2線式

項目	形式	形TL-N5ME□、 形TL-N5MY□	形TL-N10ME□、 形TL-N10MY□	形TL-N20ME□、 形TL-N20MY□
検出距離		5mm±10%	10mm±10%	20mm±10%
設定距離		0~4mm	0~8mm	0~16mm
応差		検出距離の15%以下		
検出可能物体		磁性金属(非磁性金属は検出距離が低下します。[特性データ]→6、7ページ参照)		
標準検出物体		鉄30×30×1mm	鉄40×40×1mm	鉄50×50×1mm
応答周波数 *1		Eタイプ：500Hz Yタイプ：10Hz		Eタイプ：40Hz Yタイプ：10Hz
電源電圧 *2 (使用電圧範囲)		Eタイプ：DC12~24V リップル(p-p)10%以下(DC10~30V) Yタイプ：AC100~220V(AC90~250V)50/60Hz		
消費電流		Eタイプ：8mA以下(DC12V時)、15mA以下(DC24V時)		
漏れ電流		Yタイプ：[特性データ]→5ページ参照		
制御出力	開閉容量	Eタイプ：100mA以下(DC12V時)、200mA以下(DC24V時) Yタイプ：10~200mA		
	残留電圧	Eタイプ：1V以下(200mA時) Yタイプ：[特性データ]→5ページ参照		
表示灯		Eタイプ：検出表示(赤色) Yタイプ：動作表示(赤色)		
動作モード (検出物体接近時)		E1、Y1タイプ：NO E2、Y2タイプ：NC 詳細は「入出力回路図」のタイムチャート→8ページ参照		
保護回路		Eタイプ：逆接続保護、サージ吸収 Yタイプ：サージ吸収		
周囲温度範囲		動作時、保存時：各-25~+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)		
周囲湿度範囲		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、検出距離の±10%以下		
電圧の影響		Eタイプ：定格電源電圧±10%の範囲内で定格電源電圧時、検出距離の±2.5%以下 Yタイプ：定格電源電圧±10%の範囲内で定格電源電圧時、検出距離の±1%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		Eタイプ：AC1,000V 50/60Hz 1min 充電部一括とケース間 Yタイプ：AC2,000V 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		
接続方式		コード引き出しタイプ(標準コード長2m)		
質量(梱包状態)		約145g	約170g	約240g
材質	ケース	耐熱ABS		
	検出面	耐熱ABS		
付属品		Eタイプ：取りつけ金具、 取りつけ用+ねじ(M4×25)、 取扱説明書 Yタイプ：取扱説明書	Eタイプ：取りつけ金具、 取りつけ用+ねじ(M4×30)、 取扱説明書 Yタイプ：取扱説明書	Eタイプ：取りつけ金具、 取りつけ用+ねじ(M5×40)、 取扱説明書 Yタイプ：取扱説明書

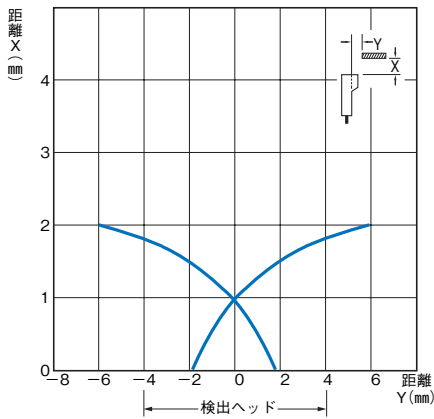
*1. 応答周波数は、平均値です。測定条件は標準検出物体を用い、検出体の間隔は標準検出物体の2倍とし、設定距離は検出距離の1/2とします。

*2. Eタイプ(直流開閉形)はDC24V±10%(平均値)の全波整流の電源で使用できます。

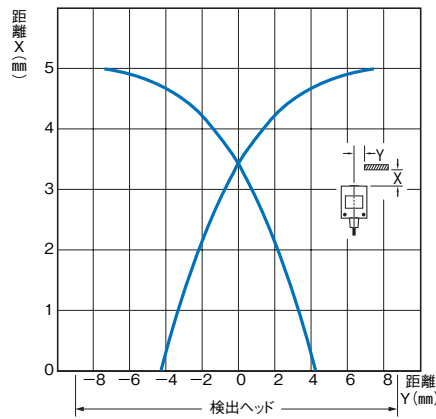
特性データ(代表例)

検出領域

形TL-Q2MC1

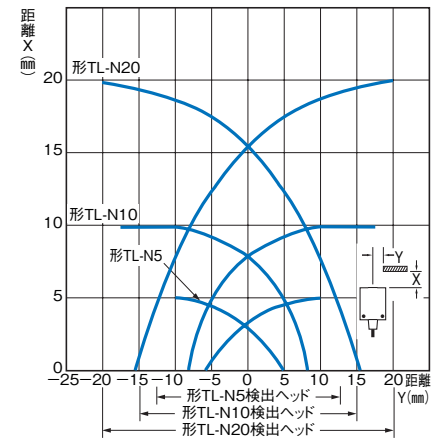


形TL-Q5M□□

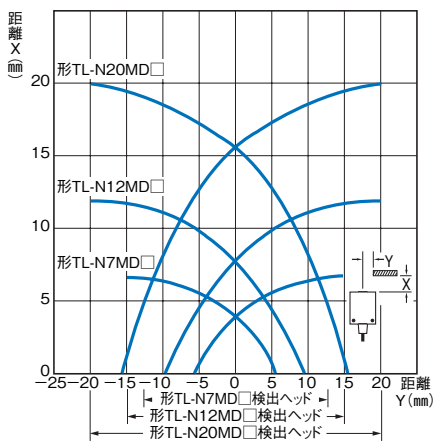


形TL-N□ME□

形TL-N□MY□

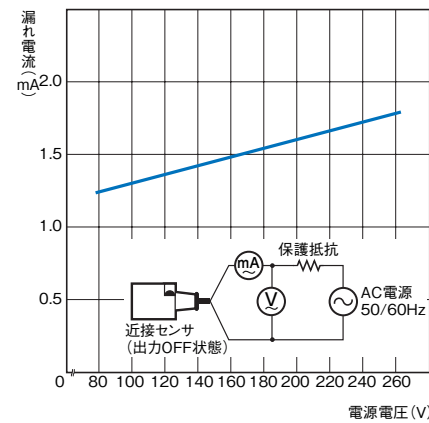


形TL-N□MD□



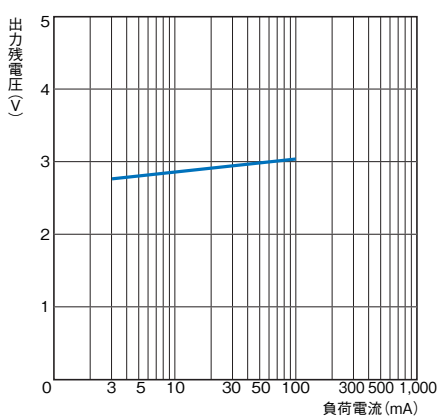
漏れ電流特性

形TL-N□MY

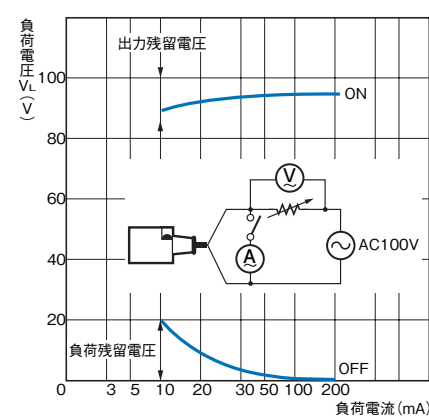


残留電圧特性

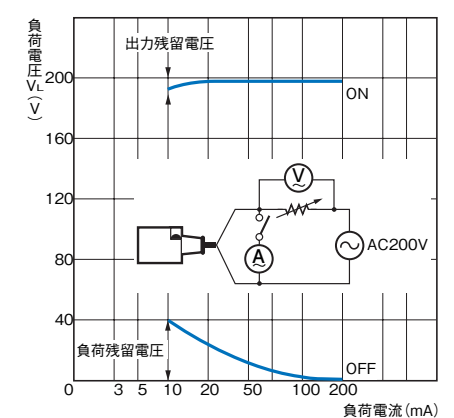
形TL-N□MD



形TL-N□MY、AC100V時

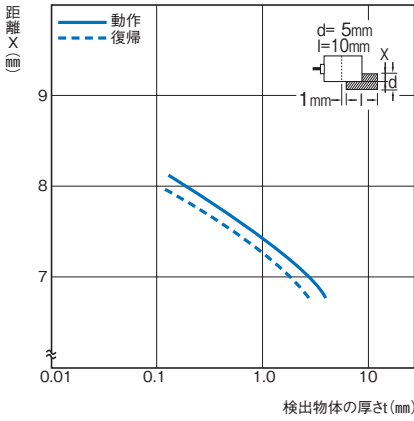


TL-N□MY AC200V時



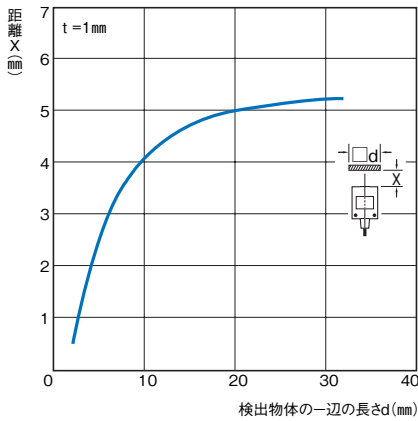
検出物体の厚みによる検出距離

形TL-G3D-3

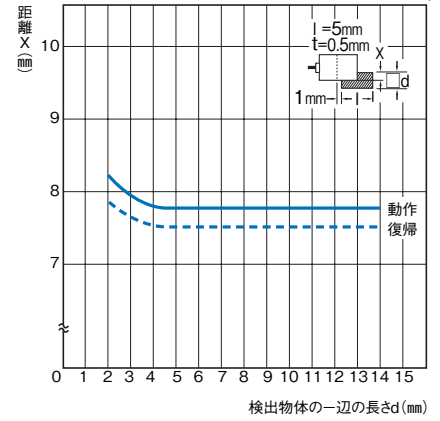


検出物体の大きさによる検出距離

形TL-Q5MC□

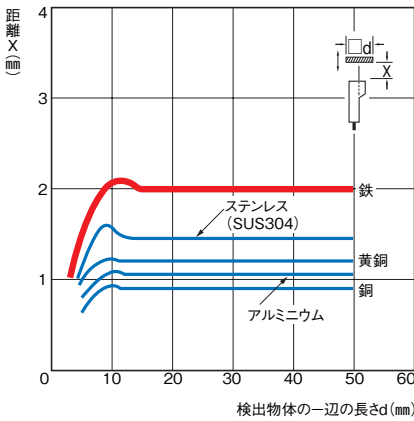


形TL-G3D-3

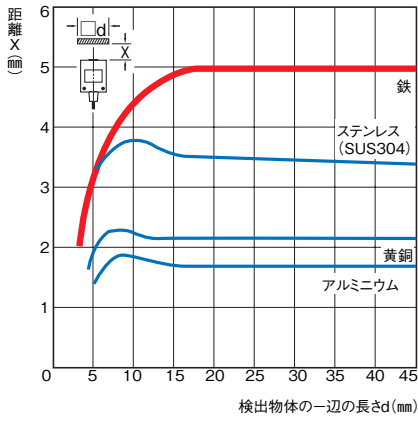


検出物体の大きさと材質による影響

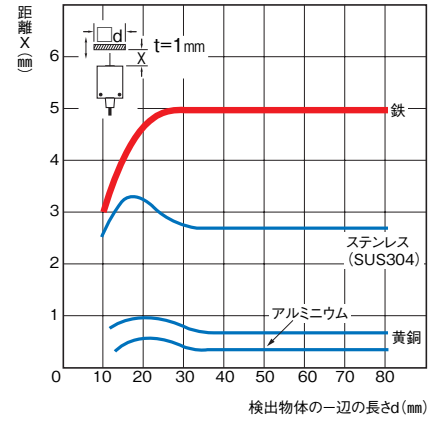
形TL-Q2MC1



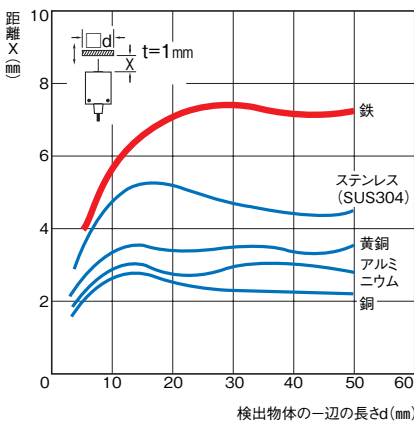
形TL-Q5M□□



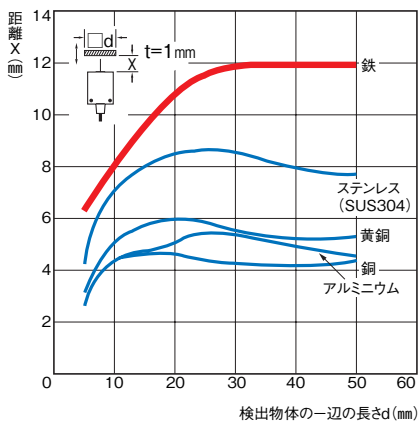
形TL-N5□



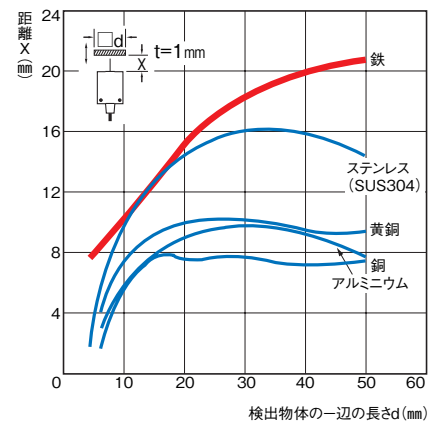
形TL-N7MD□



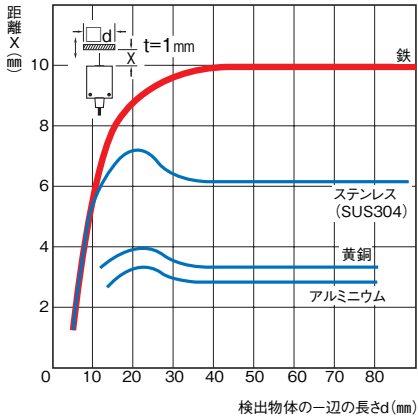
形TL-N12MD□



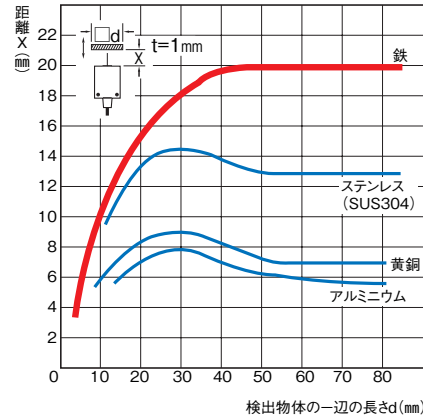
形TL-N20MD□



形TL-N10□



形TL-N20□



入出力段回路図

直流2線式

動作モード	形式	タイムチャート	出力回路
NO	形TL-Q5MD1 形TL-N7MD1 形TL-N12MD1 形TL-N20MD1		
NC	形TL-Q5MD2 形TL-N7MD2 形TL-N12MD2 形TL-N20MD2		

注. 負荷は+V側、0V側どちらにも接続可能です。

直流3線式

動作モード	形式	タイムチャート	出力回路
NO	形TL-Q2MC1 形TL-Q5MC1	<p>検出物体</p> <p>有 無</p> <p>出力トランジスタ (負荷)</p> <p>ON OFF</p> <p>検出表示灯 (赤)</p> <p>点灯 消灯</p>	<p>* 100mA以下 (負荷電流) …形TL-Q2MC1 50mA以下 (負荷電流) …形TL-Q5MC1</p>
NC	形TL-Q5MC2	<p>検出物体</p> <p>有 無</p> <p>出力トランジスタ (負荷)</p> <p>ON OFF</p> <p>検出表示灯 (赤)</p> <p>点灯 消灯</p>	<p>* 1. 200mA以下 (負荷電流) * 2. Tr回路を接続する場合</p>
NO	形TL-N5ME1 形TL-N10ME1 形TL-N20ME1	<p>検出物体</p> <p>有 無</p> <p>負荷 動作 [茶-黒間] 復帰</p> <p>出力電圧 H [黒-青間] L</p> <p>検出表示灯 (赤)</p> <p>点灯 消灯</p>	<p>* 1. 200mA以下 (負荷電流) * 2. Tr回路を接続する場合</p>
NC	形TL-N5ME2 形TL-N10ME2 形TL-N20ME2	<p>検出物体</p> <p>有 無</p> <p>負荷 動作 [茶-黒間] 復帰</p> <p>出力電圧 H [黒-青間] L</p> <p>検出表示灯 (赤)</p> <p>点灯 消灯</p>	<p>* 1. 200mA以下 (負荷電流) * 2. Tr回路を接続する場合</p>
トランジスタ出力	形TL-G3D-3	<p>検出物体</p> <p>有 無</p> <p>出力トランジスタ (負荷)</p> <p>ON OFF</p>	<p>* 20mA以下 (負荷電流)</p>

交流2線式

動作モード	形式	タイムチャート	出力回路
NO	形TL-N5MY1 形TL-N10MY1 形TL-N20MY1	<p>検出物体</p> <p>有 無</p> <p>負荷 動作 復帰</p> <p>動作表示灯 (赤)</p> <p>点灯 消灯</p>	
NC	形TL-N5MY2 形TL-N10MY2 形TL-N20MY2	<p>検出物体</p> <p>有 無</p> <p>負荷 動作 復帰</p> <p>動作表示灯 (赤)</p> <p>点灯 消灯</p>	

正しくお使いください

詳しくは共通の注意事項およびご注文に際してのご承諾事項をご覧ください。

警告

安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に本製品は使用できません。人体保護用の検出装置として本製品を使用しないでください。



- ・負荷を短絡させないでください。破裂したり焼損したりする恐れがあります。
- ・負荷なしで、電源を直接接続すると内部素子が破裂したり、焼損する恐れがありますので、負荷を入れて配線してください。
(該当機種) 交流2線式



使用上の注意

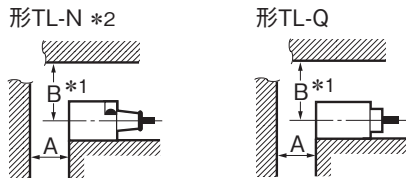
定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。

●設計時

周囲金属の影響

周囲金属物に対しては、下表の寸法以上離して使用ください。

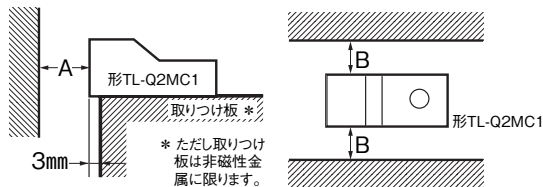
角柱型



周囲金属の影響 (単位：mm)

形式	寸法	A	B * 1
形TL-Q5M□□		20	20
形TL-N7MD□		40	35
形TL-N12MD□		50	40
形TL-N20MD□		70	60
形TL-N5ME□、形TL-N5MY□		20	23
形TL-N10ME□、形TL-N10MY□		40	30
形TL-N20ME□、形TL-N20MY□		80	45

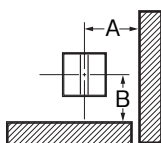
* 1. B寸法は上面、左右の側面に対しても適用されます。
* 2. 形TL-Nの場合、A、Bの値は接触が1面の場面です。(2面以上の場合には×2以上になります。)



周囲金属の影響 (単位：mm)

形式	寸法	A	B
形TL-Q2MC1		12	3

溝型

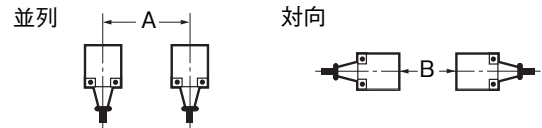


周囲金属の影響 (単位：mm)

形式	寸法	A	B
形TL-G3D-3		11	17

相互干渉

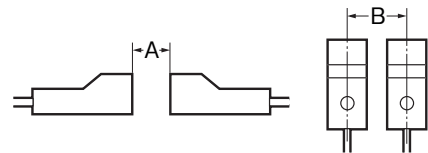
対向または並列に配置される場合は下表に示した値以上でご利用ください。



相互干渉 (単位：mm)

形式	寸法	A *	B *
形TL-Q5MC□		60(17)	120(60)
形TL-Q5MD□		60(30)	120(80)
形TL-N7MD□		100(50)	120(60)
形TL-N12MD□		120(60)	200(100)
形TL-N20MD□		200(100)	200(100)
形TL-N5ME□		80(40)	80(40)
形TL-N5MY□		80(40)	90(40)
形TL-N10ME□、形TL-N10MY□		120(60)	120(60)
形TL-N20ME□、形TL-N20MY□		200(100)	120(60)

* ()内の値は異周波の機種と組合わせた時の値です。

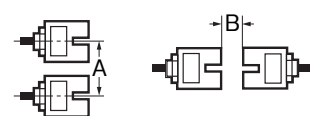


相互干渉 (単位：mm)

形式	寸法	A *	B *
形TL-Q2MC1		90(45)	30(8)

* ()内の値は異周波の機種と組合わせた時の値です。

溝型



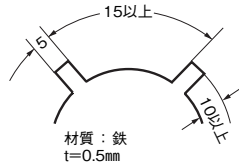
相互干渉 (単位：mm)

形式	寸法	A	B
形TL-G3D-3		31	25

検出物体の設計(溝形/形TL-G3D-3の場合)

歯形金属板で高速応答させる場合は検出物体を標準検出物体の大きさ以上とし、その間隔を十分とってください。

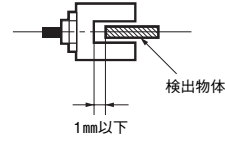
応答周波数は右図のような歯車で行った場合1kHz以上あります。歯車を小型にして山の幅や谷の幅を小さくすると応答周波数は低下します。



●調整時

検出物体の通過位置(溝形/形TL-G3D-3の場合)

溝の底と検出物体の間隔は1mm以下に設定してください。



●取り付け時

取り付けねじの締め付け強度は、下表の値以下としてください。

形式	強度トルク
形TL-Q2MC1	0.59N・m
形TL-Q5M□□	
形TL-N□M□□	0.9~1.5N・m
形TL-G3D-3	2N・m

外形寸法

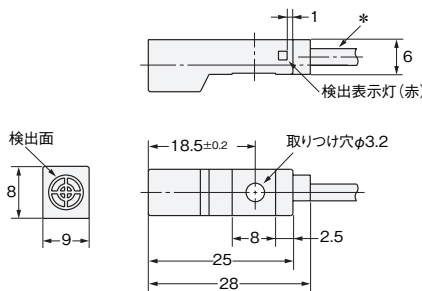
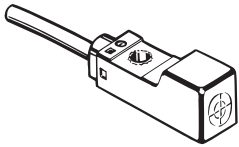
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位：mm)
指定なき寸法公差：公差等級 IT16

本体

形TL-Q2MC1

CADデータ

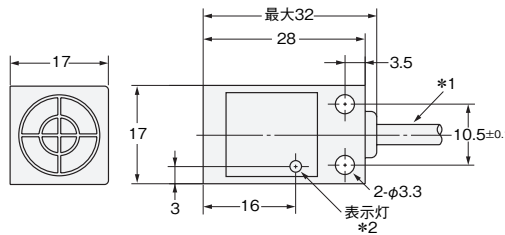
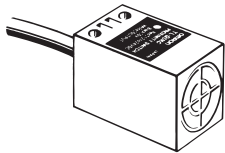


*ピニル絶縁丸形コード φ2.9、3芯
(導体断面積：0.15mm²、絶縁体径：φ0.9mm)標準2m

形TL-Q5M□□

CADデータ

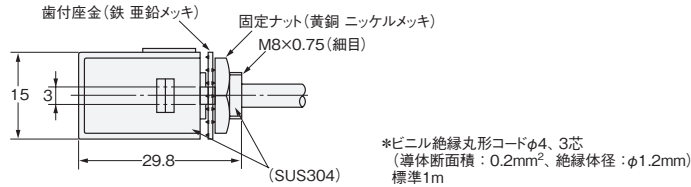
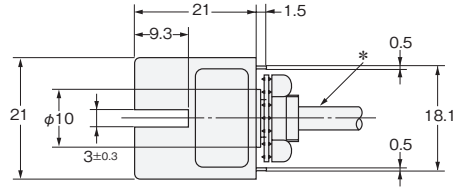
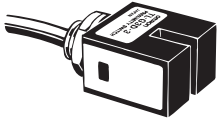
取り付け穴加工寸法



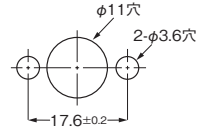
*1. Cタイプ：ピニル絶縁丸形コードφ4、3芯(導体断面積：0.2mm²、絶縁体径：φ1.2mm)標準2m
Dタイプ：ピニル絶縁丸形コードφ4、2芯(導体断面積：0.3mm²、絶縁体径：φ1.3mm)標準2m
*2. Cタイプ：検出表示灯(赤)
Dタイプ：動作表示灯(赤)、設定表示灯(緑)

形TL-G3D-3

CADデータ

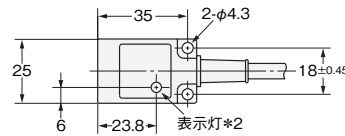
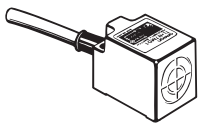


取り付け穴加工寸法

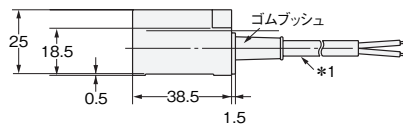
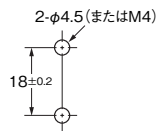


形TL-N7MD□、形TL-N5ME□

CADデータ



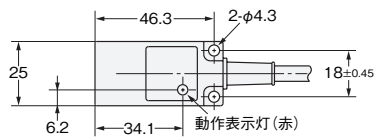
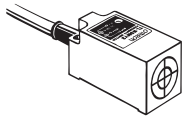
取り付け穴加工寸法



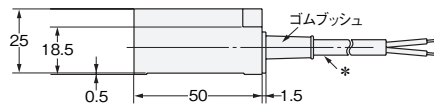
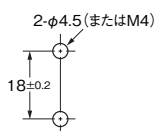
- *1. Dタイプ：ピニル絶縁丸形コード φ6、2芯
(導体断面積：0.5mm²、絶縁体径：φ1.9mm) 標準2m
Eタイプ：ピニル絶縁丸形コード φ6、3芯
(導体断面積：0.5mm²、絶縁体径：φ1.9mm) 標準2m
- *2. D1タイプ：動作表示灯(赤)、設定表示灯(緑)
D2タイプ：動作表示灯(赤)
Eタイプ：検出表示灯(赤)

形TL-N5MY□

CADデータ



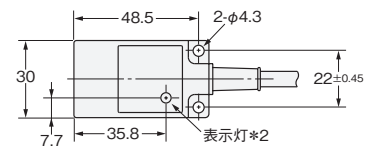
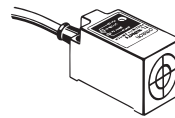
取り付け穴加工寸法



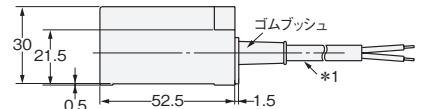
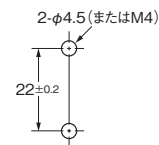
- *ピニル絶縁丸形コード φ6、2芯
(導体断面積：0.5mm²、絶縁体径：φ1.9mm) 標準2m

形TL-N12MD□、 形TL-N10ME□、 形TL-N10MY□

CADデータ



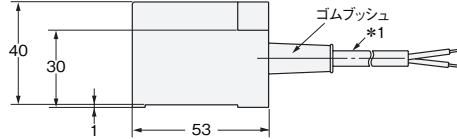
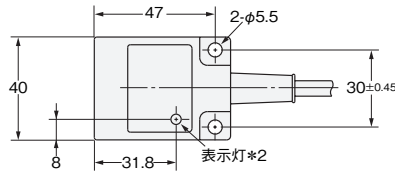
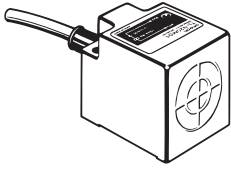
取り付け穴加工寸法



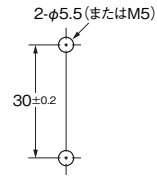
- *1. Dタイプ、Yタイプ：ピニル絶縁丸形コード φ6、2芯
(導体断面積：0.5mm²、絶縁体径：φ1.9mm) 標準2m
Eタイプ：ピニル絶縁丸形コード φ6、3芯
(導体断面積：0.5mm²、絶縁体径：φ1.9mm) 標準2m
- *2. D1タイプ：動作表示灯(赤)、設定表示灯(緑)
D2タイプ：動作表示灯(赤)
Eタイプ：検出表示灯(赤)
Yタイプ：動作表示灯(赤)

形TL-N20MD□、形TL-N20ME□、形TL-N20MY□

CADデータ



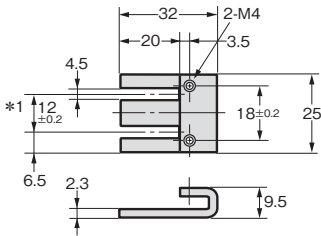
取り付け穴加工寸法



- *1. Dタイプ,Yタイプ:ビニル絶縁丸形コード φ6、2芯
(導体断面積:0.5mm²、絶縁体径:φ1.9mm) 標準2m
Eタイプ:ビニル絶縁丸形コード φ6、3芯
(導体断面積:0.5mm²、絶縁体径:φ1.9mm) 標準2m
- *2. D1タイプ:動作表示灯(赤)、設定表示灯(緑)
D2タイプ:動作表示灯(赤)
Eタイプ:検出表示灯(赤)
Yタイプ:動作表示灯(赤)

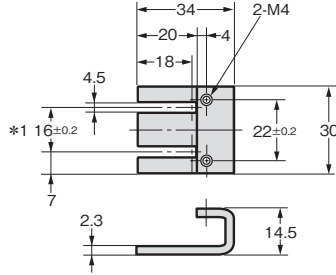
アクセサリ(別売) 取り付け金具

形Y92E-C5



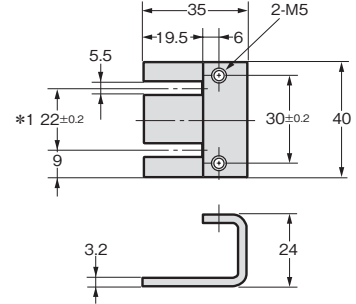
適用センサ形式: 形TL-N5ME□ *2
形TL-N5MY□
形TL-N7MD□ *2
材質: 取り付け金具: 鉄 亜鉛メッキ
: 取り付け用+ねじ: 鉄 ニッケルメッキ

形Y92E-C10



適用センサ形式: 形TL-N10ME□ *2
形TL-N10MY□
形TL-N12MD□ *2
材質: 取り付け金具: 鉄 亜鉛メッキ
: 取り付け用+ねじ: 鉄 ニッケルメッキ

形Y92E-C20

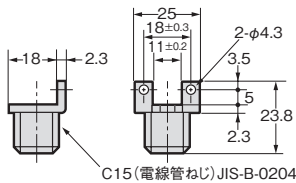


適用センサ形式: 形TL-N20ME□ *2
形TL-N20MY□
形TL-N20MD□ *2
材質: 取り付け金具: 鉄 亜鉛メッキ
: 取り付け用+ねじ: 鉄 ニッケルメッキ

- *1. 数値は「取り付け金具」の台座取り付け寸法です。
- *2. 商品に付属されています。

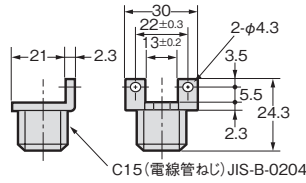
電線管用取り付け金具

形Y92E-N5C15



適用センサ形式: 形TL-N5ME□
形TL-N5MY□
形TL-N7MD□
材質: 鉄 亜鉛メッキ

形Y92E-N10C15



適用センサ形式: 形TL-N10ME□
形TL-N10MY□
形TL-N12MD□
材質: 鉄 亜鉛メッキ

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご注文に際してのご承諾事項

平素はオムロン商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
さて本カタログにより当社制御機器商品(以下当社商品といいます)をご注文いただく際、見積書、契約書、仕様書などに特記事項のない場合には、次の適合用途の条件、保証内容等を適用いたします。下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえご注文ください。

1. 保証内容

保証期間

当社商品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年といたします。

保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により当社商品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。

ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- 本カタログまたは仕様書などに記載されている以外の条件・環境・取り扱いならびにご使用による場合
 - 当社商品以外の原因の場合
 - 当社以外による改造または修理による場合
 - 当社商品本来の使い方以外の使用による場合
 - 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
 - その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合
- なお、ここでの保証は、当社商品単体の保証を意味するもので、当社商品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

2. 責任の制限

当社商品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。

プログラミング可能な当社商品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

3. 適合用途の条件

当社商品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。

また、お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社商品の適合性は、お客様自身でご確認ください。

これらを実施されない場合は、当社は当社商品の適合性について責任を負いません。

下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。

- 屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電気的妨害を被る用途または本カタログに記載のない条件や環境での使用
 - 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
 - 人命や財産に危険が及ぶようなシステム・機械・装置
 - ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備
 - その他、上記a)～d)に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
- お客様が当社商品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるように設計されていること、および当社商品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設置されていることを必ず事前に確認してください。

本カタログに記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。

当社商品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないように使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ守ってください。

4. 仕様の変更

本カタログ記載の商品の仕様および付属品は改善またはその他の事由により、必要に応じて、変更する場合があります。
当社営業担当者までご相談のうえ当社商品の実際の仕様をご確認ください。

5. サービスの範囲

当社商品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。
お客様のご要望がございましたら、当社営業担当者までご相談ください。

6. 価格

本カタログに記載の標準価格はあくまでも参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。
また、消費税は含まれておりません。

7. 適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。
日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。
ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。
本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非住居者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

お問い合わせ先

カスタマサポートセンタ

クイック オムロン
0120-919-066

携帯電話・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

【技術のお問い合わせ時間】

営業時間：8:00～21:00

営業日：365日

【営業のお問い合わせ時間】

営業時間：9:00～12:00/13:00～17:30(土・日・祝祭日は休業)

営業日：土・日・祝祭日/春期・夏期・年末年始休暇を除く

FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。
カスタマサポートセンタ お客様相談室 FAX 055-982-5051

その他のお問い合わせ先
納期・価格・修理・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、
または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。