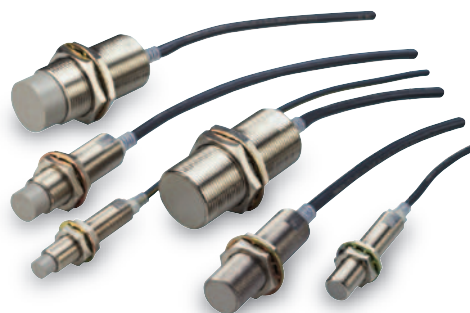


## ねじ長がロングサイズの 近接センサ

- ・締め付け強度をアップするとともに  
コードプロテクタを標準装備
- ・表示灯の視認性アップとスパナつかみしろ用  
フリスカットを全機種に採用





9ページの  
「正しくお使いください」をご覧ください。

### 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

##### 直流2線式



形状		検出距離			形式		標準価格(¥)
					動作モード		
					NO	NC	
	M12	3mm			○形E2E2-X3D1 2M *	○形E2E2-X3D2 2M	6,500
	M18	7mm			○形E2E2-X7D1 2M *	形E2E2-X7D2 2M	7,350
	M30	10mm			○形E2E2-X10D1 2M *	形E2E2-X10D2 2M	8,200
	M12	8mm			○形E2E2-X8MD1 2M *	形E2E2-X8MD2 2M	6,500
	M18	14mm			○形E2E2-X14MD1 2M *	○形E2E2-X14MD2 2M	7,350
	M30	20mm			○形E2E2-X20MD1 2M *	形E2E2-X20MD2 2M	8,200

\*異周波タイプを準備しています。形式は形E2E2-X□D15となります。(例：形E2E2-X3D15) 納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。

##### 直流3線式

形状		検出距離				形式		標準価格(¥)
						動作モード		
						NO	NC	
	M12	2mm			◎形E2E2-X2C1 2M	◎形E2E2-X2C2 2M	6,500	
	M18	5mm			◎形E2E2-X5C1 2M	◎形E2E2-X5C2 2M	7,350	
	M30	10mm			◎形E2E2-X10C1 2M	◎形E2E2-X10C2 2M	8,200	
	M12	5mm			◎形E2E2-X5MC1 2M	形E2E2-X5MC2 2M	6,500	
	M18	10mm			◎形E2E2-X10MC1 2M	形E2E2-X10MC2 2M	7,350	
	M30	18mm			◎形E2E2-X18MC1 2M	形E2E2-X18MC2 2M	8,200	

##### 交流2線式

形状		検出距離				形式		標準価格(¥)
						動作モード		
						NO	NC	
	M12	2mm			◎形E2E2-X2Y1 2M	形E2E2-X2Y2 2M	8,800	
	M18	5mm			◎形E2E2-X5Y1 2M	形E2E2-X5Y2 2M	9,750	
	M30	10mm			◎形E2E2-X10Y1 2M	形E2E2-X10Y2 2M	10,700	
	M12	5mm			◎形E2E2-X5MY1 2M	形E2E2-X5MY2 2M	8,800	
	M18	10mm			◎形E2E2-X10MY1 2M	形E2E2-X10MY2 2M	9,750	
	M30	18mm			◎形E2E2-X18MY1 2M	◎形E2E2-X18MY2 2M	10,700	

## アクセサリ(別売)

取り付け具

保護カバー

スパッタ付着防止用保護カバー

## 定格／性能

## 直流2線式(形E2E2-X□D□)

項目	サイズ		M12		M18		M30	
	シールド		シールド		シールド		シールド	
	形式		形式		形式		形式	
検出距離	形E2E2-X3D□		形E2E2-X8MD□		形E2E2-X7D□		形E2E2-X14MD□	
設定距離 *1	3mm±10%		8mm±10%		7mm±10%		14mm±10%	
応差	0~2.4mm		0~6.4mm		0~5.6mm		0~11.2mm	
検出物体	0~8mm		0~16mm		0~8mm		0~16mm	
標準検出物体	鉄12×12×1mm		鉄30×30×1mm		鉄18×18×1mm		鉄30×30×1mm	
応答周波数 *2	1kHz		800Hz		500Hz		400Hz	
電源電圧 (使用電圧範囲)	DC12~24V リップル(p-p) 10%以下 (DC10~30V)		鉄30×30×1mm		鉄30×30×1mm		鉄30×30×1mm	
漏れ電流	0.8mA以下		鉄54×54×1mm		鉄54×54×1mm		鉄54×54×1mm	
制御出力	開閉容量		3~100mA		3V以下(負荷電流100mA、コード長2m時)		3V以下(負荷電流100mA、コード長2m時)	
	残留電圧		3V以下(負荷電流100mA、コード長2m時)		3V以下(負荷電流100mA、コード長2m時)		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)		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)		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)		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「 <b>入出力段回路図</b> 」のタイムチャート→8ページ参照 D2タイプ: NC		D1タイプ: NO 詳細は「 <b>入出力段回路図</b> 」のタイムチャート→8ページ参照 D2タイプ: NC		D1タイプ: NO 詳細は「 <b>入出力段回路図</b> 」のタイムチャート→8ページ参照 D2タイプ: NC		D1タイプ: NO 詳細は「 <b>入出力段回路図</b> 」のタイムチャート→8ページ参照 D2タイプ: NC	
保護回路	サージ吸収、負荷短絡保護		サージ吸収、負荷短絡保護		サージ吸収、負荷短絡保護		サージ吸収、負荷短絡保護	
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)		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)		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、検出距離の±10%以内		-25~+70℃の温度範囲内で+23℃時、検出距離の±10%以内		-25~+70℃の温度範囲内で+23℃時、検出距離の±10%以内		-25~+70℃の温度範囲内で+23℃時、検出距離の±10%以内	
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±1%以内		定格電源電圧±15%の範囲内で、定格電源電圧時、検出距離の±1%以内		定格電源電圧±15%の範囲内で、定格電源電圧時、検出距離の±1%以内		定格電源電圧±15%の範囲内で、定格電源電圧時、検出距離の±1%以内	
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		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	AC1,000V 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		AC1,000V 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(耐久)	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		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(耐久)	1,000m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 10回		1,000m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 10回		1,000m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 10回		1,000m/s <sup>2</sup> 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、社内規格 耐油		IEC規格 IP67、社内規格 耐油		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)		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2m)		コード引き出しタイプ(標準コード長2m)	
質量(梱包状態)	約65g		約150g		約150g		約210g	
材質	ケース		黄銅		黄銅		黄銅	
	検出面		ポリブチレンテレフタレート(PBT)		ポリブチレンテレフタレート(PBT)		ポリブチレンテレフタレート(PBT)	
	締付ナット		黄銅、ニッケルメッキ		黄銅、ニッケルメッキ		黄銅、ニッケルメッキ	
	歯付座金		鉄、亜鉛メッキ		鉄、亜鉛メッキ		鉄、亜鉛メッキ	
付属品	取扱説明書		取扱説明書		取扱説明書		取扱説明書	

\*1. 緑色の表示灯が点灯する範囲でお使いください。(D2タイプを除く)

\*2. 直流開閉部の応答周波数は、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(形E2E2-X□C□)

サイズ シールド 形式		M12		M18		M30	
		シールド	非シールド	シールド	非シールド	シールド	非シールド
		形E2E2 -X2C□	形E2E2 -X5MC□	形E2E2 -X5C□	形E2E2 -X10MC□	形E2E2 -X10C□	形E2E2 -X18MC□
項目							
検出距離		2mm±10%	5mm±10%	5mm±10%	10mm±10%	10mm±10%	18mm±10%
設定距離		0～1.6mm	0～4mm	0～4mm	0～8mm	0～8mm	0～14mm
応差		検出距離の10%以下					
検出物体		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」→5ページ参照)					
標準検出物体		鉄12×12×1mm	鉄15×15×1mm	鉄18×18×1mm	鉄30×30×1mm	鉄30×30×1mm	鉄54×54×1mm
応答周波数 * 1		1.5kHz	400Hz	600Hz	200Hz	400Hz	100Hz
電源電圧 (使用電圧範囲) * 2		DC12～24V リップル(p-p) 10%以下 (DC10～55V)					
消費電流		13mA以下					
制御出力	開閉容量	NPNオープンコレクタ出力 200mA以下 (DC55V以下)					
	残留電圧	2V以下(負荷電流200mA、コード長2m)					
表示灯		動作表示：(赤色)					
動作モード (検出物体接近時)		C1タイプ：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 C2タイプ：NC					
保護回路		逆接続保護、サージ吸収、負荷短絡保護					
周囲温度		動作時、保存時：各－40～＋85℃(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		－40～＋85℃の温度範囲内で＋23℃時、検出距離の±15%以内 －25～＋70℃の温度範囲内で＋23℃時、検出距離の±10%以内					
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±1%以内					
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 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 <sup>2</sup> 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75g		約160g		約220g	
材質	ケース	黄銅					
	検出面	ポリブチレンテレフタレート(PBT)					
	締付ナット	黄銅、ニッケルメッキ					
	歯付座金	鉄、亜鉛メッキ					
付属品		取扱説明書					

\*1. 直流開閉部の応答周波数は、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. DC24V±20%(平均値)の無平滑全波整流電源で使用できます。

## 交流2線式(形E2E2-X□Y□)

サイズ シールド 形式		M12		M18		M30							
		シールド	非シールド	シールド	非シールド	シールド	非シールド						
		形E2E2 -X2Y□	形E2E2 -X5MY□	形E2E2 -X5Y□	形E2E2 -X10MY□	形E2E2 -X10Y□	形E2E2 -X18MY□						
項目													
検出距離		2mm±10%		5mm±10%		5mm±10%		10mm±10%		10mm±10%		18mm±10%	
設定距離		0～1.6mm		0～4mm		0～4mm		0～8mm		0～8mm		0～14mm	
応差		検出距離の10%以下											
検出物体		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」→5ページ参照)											
標準検出物体		鉄12×12×1mm		鉄15×15×1mm		鉄18×18×1mm		鉄30×30×1mm		鉄30×30×1mm		鉄54×54×1mm	
応答周波数		25Hz											
電源電圧 (使用電圧範囲) * 1		AC24～240V(AC20～264V) 50/60Hz											
漏れ電流		1.7mA以下											
制御出力	開閉容量 * 2	5～200mA				5～300mA							
	残留電圧	特性データ→5ページ参照											
表示灯		動作表示：(赤色)											
動作モード (検出物体接近時)		Y1タイプ：NO Y2タイプ：NC 詳細は「入出力段回路図」のタイムチャート→8ページ参照											
周囲温度 * 1、2		動作時、保存時：各－40～＋85℃(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		－40～＋85℃の温度範囲内で＋23℃時、検出距離の±15%以内 －25～＋70℃の温度範囲内で＋23℃時、検出距離の±10%以内											
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±1%以内											
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		AC4,000V 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)		1,000m/s <sup>2</sup> 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65g				約150g				約210g			
材質	ケース	黄銅											
	検出面	ポリブチレンテレフタレート(PBT)											
	締付ナット	黄銅、ニッケルメッキ											
	歯付座金	鉄、亜鉛メッキ											
付属品		取扱説明書											

\*1.AC24Vご利用される場合は、－25～＋85℃の周囲温度範囲でご使用ください。

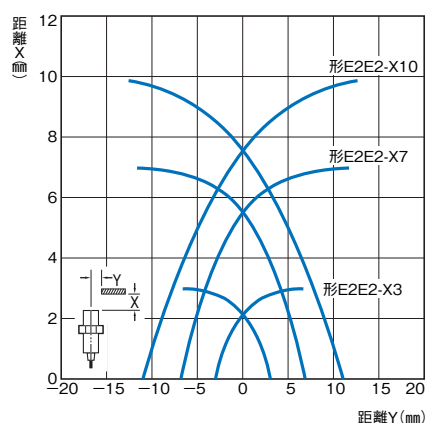
\*2.M18、M30タイプを70℃～85℃の周囲温度で使用される場合は、制御出力(開閉容量)は5～200mAの範囲でご使用ください。

## 特性データ(参考値)

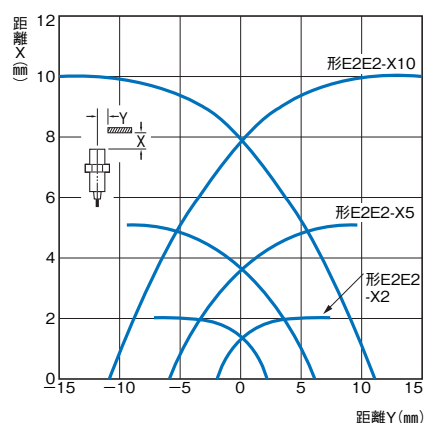
### 検出領域

シールドタイプ

形E2E2-X□D□

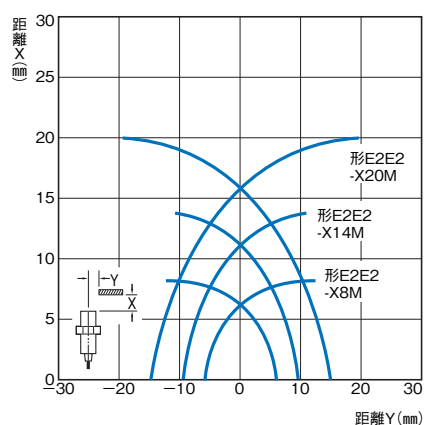


形E2E2-X□C□/-X□Y□

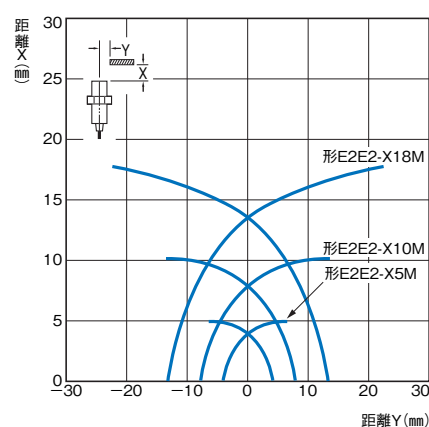


非シールドタイプ

形E2E2-X□MD□

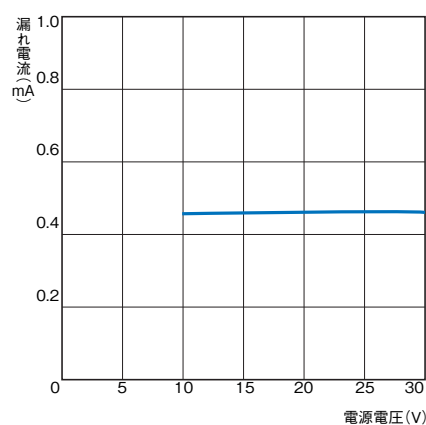


形E2E2-X□MC□/-X□MY□

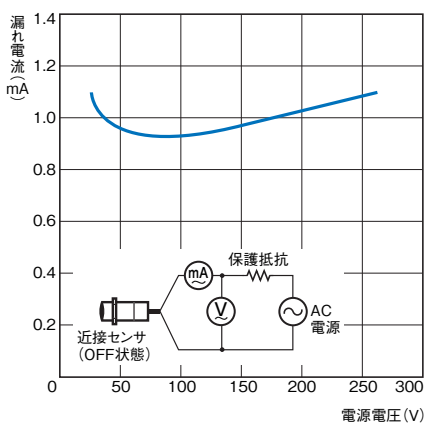


### 漏れ電流特性

形E2E2-X□D□

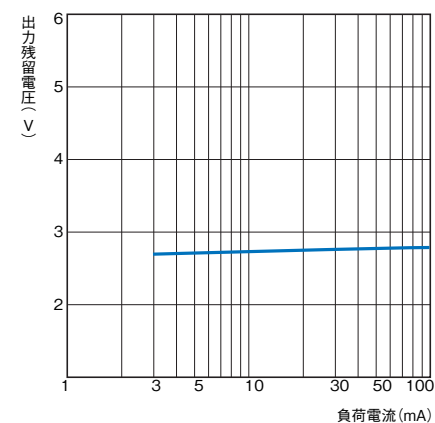


形E2E2-X□Y□

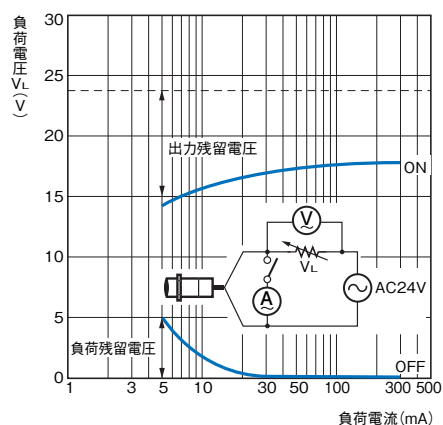


### 残留電圧特性

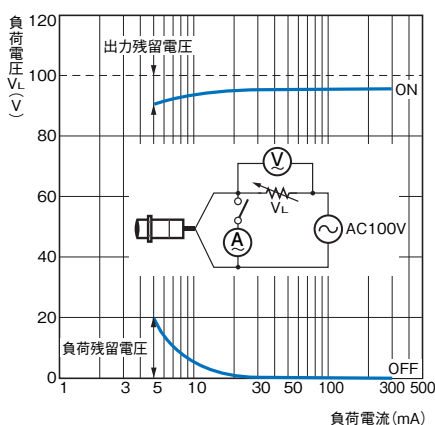
形E2E2-X□D□



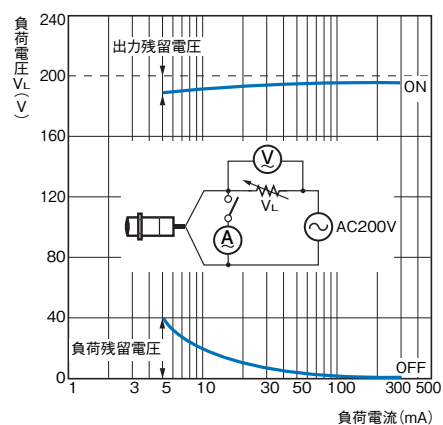
形E2E2-X□Y□ AC24Vの時



形E2E2-X□Y□ AC100Vの時

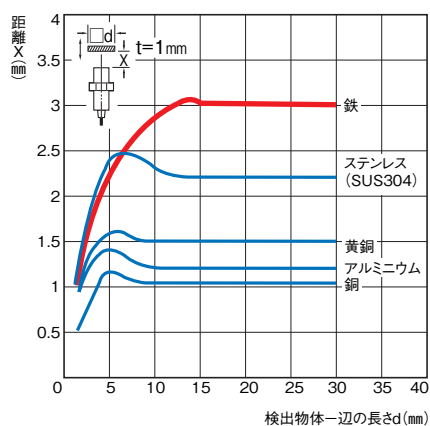


形E2E2-X□Y□ AC200Vの時

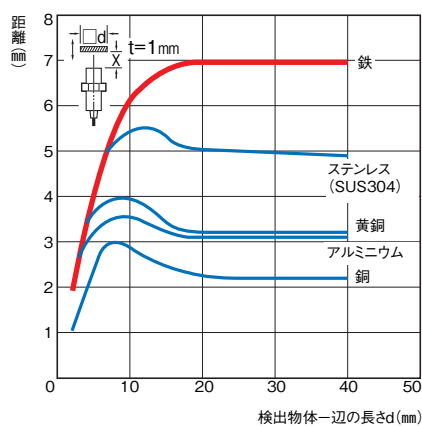


## 検出物体の大きさと材質による影響

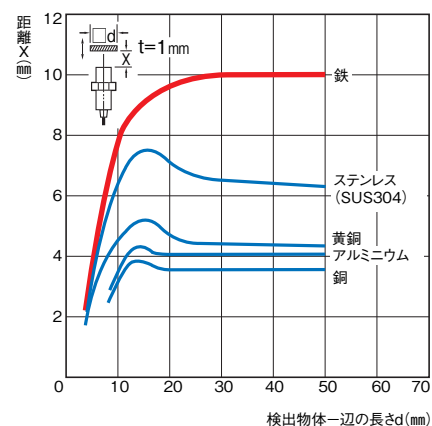
形E2E2-X3D□



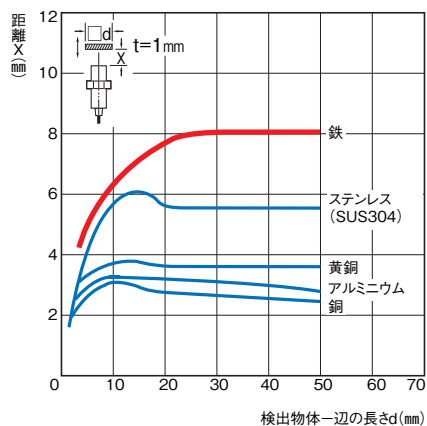
形E2E2-X7D□



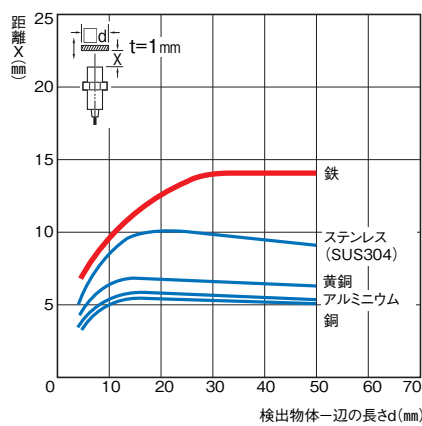
形E2E2-X10D□



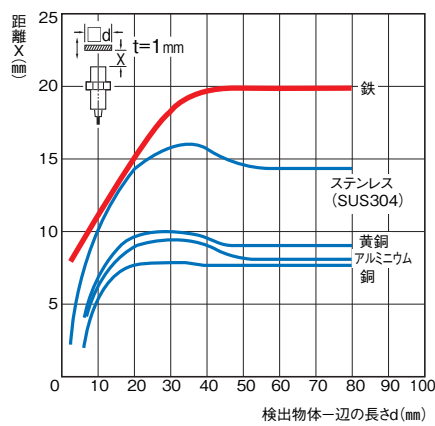
形E2E2-X8MD□



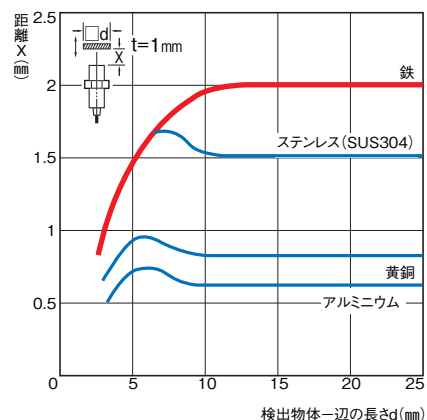
形E2E2-X14MD□



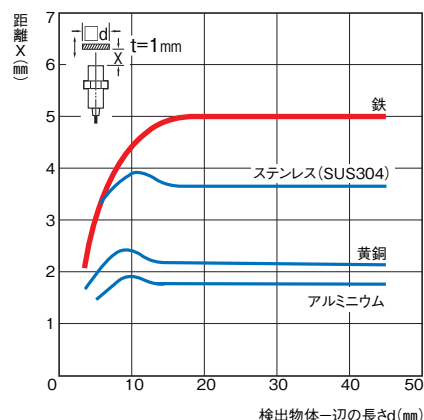
形E2E2-X20MD□



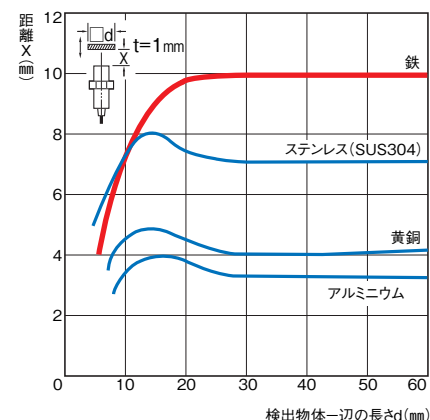
形E2E2-X2C□/-X2Y□



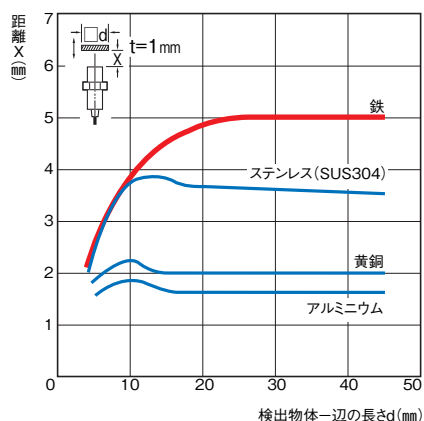
形E2E2-X5C□/-X5Y□



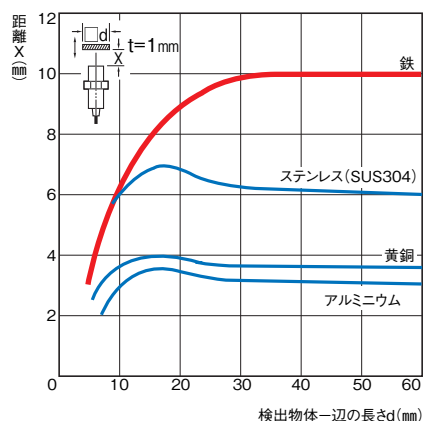
形E2E2-X10C□/-X10Y□



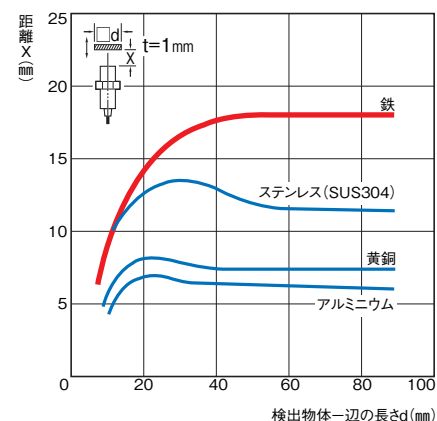
形E2E2-X5MC□/-X5MY□



形E2E2-X10MC□/-X10MY□



形E2E2-X18MC□/-X18MY□



## 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E2E2-X3D1 形E2E2-X7D1 形E2E2-X10D1 形E2E2-X8MD1 形E2E2-X14MD1 形E2E2-X20MD1		<p>注. 負荷は、+V側、0V側どちらにも接続可能です。</p>
NC	形E2E2-X3D2 形E2E2-X7D2 形E2E2-X10D2 形E2E2-X8MD2 形E2E2-X14MD2 形E2E2-X20MD2		<p>注. 負荷は、+V側、0V側どちらにも接続可能です。</p>

### 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E2E2-X2C1 形E2E2-X5C1 形E2E2-X10C1 形E2E2-X5MC1 形E2E2-X10MC1 形E2E2-X18MC1		
NC	形E2E2-X2C2 形E2E2-X5C2 形E2E2-X10C2 形E2E2-X5MC2 形E2E2-X10MC2 形E2E2-X18MC2		



## 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E2E2-X2Y1	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>検出物体</div> <div>有 無</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>動作表示灯(赤)</div> <div>点灯 消灯</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>制御出力</div> <div>動作 復帰</div> </div>	
	形E2E2-X5Y1		
	形E2E2-X10Y1		
	形E2E2-X5MY1		
	形E2E2-X10MY1		
	形E2E2-X18MY1		
NC	形E2E2-X2Y2	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>検出物体</div> <div>有 無</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>動作表示灯(赤)</div> <div>点灯 消灯</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>制御出力</div> <div>動作 復帰</div> </div>	
	形E2E2-X5Y2		
	形E2E2-X10Y2		
	形E2E2-X5MY2		
	形E2E2-X10MY2		
	形E2E2-X18MY2		

## 正しくお使いください

## 警告

本製品は人体保護用の検出装置としては使用できません。



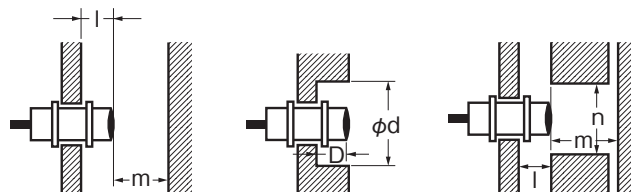
## 使用上の注意

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ご使用ください。

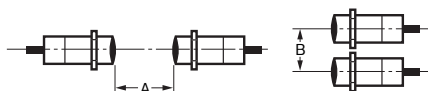


(単位: mm)

タイプ	項目	M12	M18	M30
直流2線式 形E2E2-X□D□	シールド	l	0	0
		d	12	18
		D	0	0
		m	8	20
		n	18	27
	非シールド	l	15	22
		d	40	70
		D	15	22
		m	20	40
		n	40	70
直流3線式 形E2E2-X□C□ 交流2線式 形E2E2-X□Y□	シールド	l	0	0
		d	12	18
		D	0	0
		m	8	20
		n	18	27
	非シールド	l	15	22
		d	40	55
		D	15	22
		m	20	40
		n	36	54

## 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使用ください。



## 相互干渉

(単位: mm)

タイプ	項目	M12	M18	M30
直流2線式 形E2E2-X□D□	シールド	A 30 (20)	50 (30)	100 (50)
		B 20 (12)	35 (18)	70 (35)
	非シールド	A 120 (60)	200 (100)	300 (100)
		B 100 (50)	110 (60)	200 (100)
直流3線式 形E2E2-X□C□ 交流2線式 形E2E2-X□Y□	シールド	A 30	50	100
		B 20	35	70
	非シールド	A 120	200	300
		B 100	110	200

注. ( )内の数値は異周波の機種を使用した場合の値です。

## ●取り付け時

### 締め付け強度

ナットは過大な力で締め付けしないでください。

締めつけ時は必ず歯付座金を使用してください。

下表締め付け許容強度は座金を使用した場合の値を示します。



タイプ	強度
M12	30N・m
M18	70N・m
M30	180N・m

## 〈サイズと形式の関係〉

サイズ	形式
M12	シールド 形E2E2-X3D□ 形E2E2-X2C□ 形E2E2-X2Y□
	非シールド 形E2E2-X8MD□ 形E2E2-X5MC□ 形E2E2-X5MY□
M18	シールド 形E2E2-X7D□ 形E2E2-X5C□ 形E2E2-X5Y□
	非シールド 形E2E2-X14MD□ 形E2E2-X10MC□ 形E2E2-X10MY□
M30	シールド 形E2E2-X10D□ 形E2E2-X10C□ 形E2E2-X10Y□
	非シールド 形E2E2-X20MD□ 形E2E2-X18MC□ 形E2E2-X18MY□

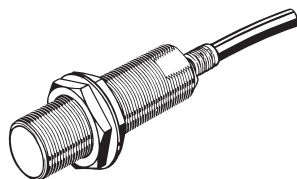
## 外形寸法

**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](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

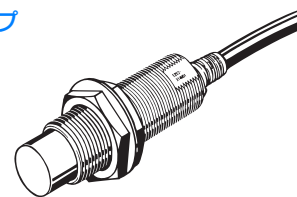
(単位: mm)

指定な寸法公差: 公差等級 IT16

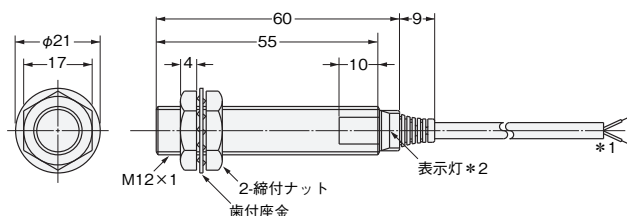
## シールドタイプ



## 非シールドタイプ



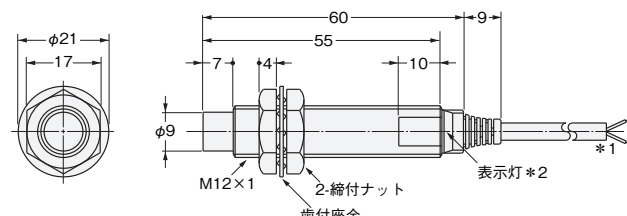
## 形E2E2-X3D□/形E2E2-X2C□/形E2E2-X2Y□



- \*1. ビニル絶縁丸形コード φ4, 2芯  
(導体断面積: 0.3mm<sup>2</sup>, 絶縁体径: φ1.3mm) 標準2m  
ビニル絶縁丸形コード φ4, 3芯  
(導体断面積: 0.3mm<sup>2</sup>, 絶縁体径: φ1.3mm) 標準2m  
コード延長(単独金属配管)最大200m  
\*2. Dタイプ: 動作表示灯(赤), 設定表示灯(緑)  
C, Yタイプ: 動作表示灯(赤)

## CADデータ

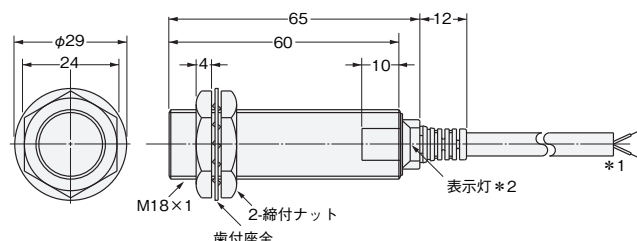
## 形E2E2-X8MD□/形E2E2-X5MC□/形E2E2-X5MY□



- \*1. ビニル絶縁丸形コード φ4, 2芯  
(導体断面積: 0.3mm<sup>2</sup>, 絶縁体径: φ1.3mm) 標準2m  
ビニル絶縁丸形コード φ4, 3芯  
(導体断面積: 0.3mm<sup>2</sup>, 絶縁体径: φ1.3mm) 標準2m  
コード延長(単独金属配管)最大200m  
\*2. Dタイプ: 動作表示灯(赤), 設定表示灯(緑)  
C, Yタイプ: 動作表示灯(赤)

## CADデータ

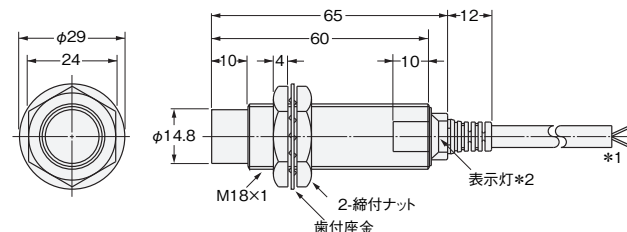
## 形E2E2-X7D□/形E2E2-X5C□/形E2E2-X5Y□



- \*1. ビニル絶縁丸形コード φ6, 2芯  
(導体断面積: 0.5mm<sup>2</sup>, 絶縁体径: φ1.9mm) 標準2m  
ビニル絶縁丸形コード φ6, 3芯  
(導体断面積: 0.5mm<sup>2</sup>, 絶縁体径: φ1.9mm) 標準2m  
コード延長(単独金属配管)最大200m  
\*2. Dタイプ: 動作表示灯(赤), 設定表示灯(緑)  
C, Yタイプ: 動作表示灯(赤)

## CADデータ

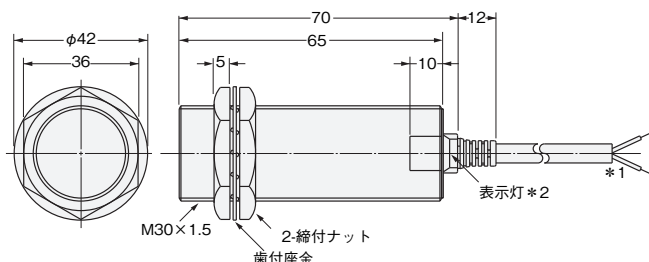
## 形E2E2-X14MD□/形E2E2-X10MC□/形E2E2-X10MY□



- \*1. ビニル絶縁丸形コード φ6, 2芯  
(導体断面積: 0.5mm<sup>2</sup>, 絶縁体径: φ1.9mm) 標準2m  
ビニル絶縁丸形コード φ6, 3芯  
(導体断面積: 0.5mm<sup>2</sup>, 絶縁体径: φ1.9mm) 標準2m  
コード延長(単独金属配管)最大200m  
\*2. Dタイプ: 動作表示灯(赤), 設定表示灯(緑)  
C, Yタイプ: 動作表示灯(赤)

## CADデータ

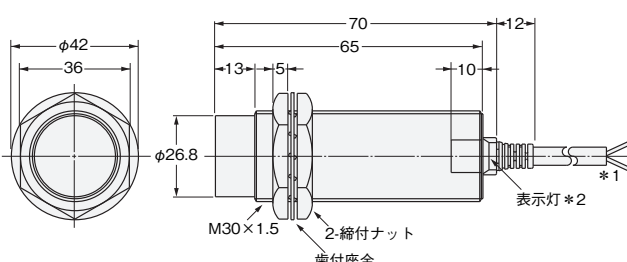
## 形E2E2-X10D□/形E2E2-X10C□/形E2E2-X10Y□



- \*1. ビニル絶縁丸形コード φ6, 2芯  
(導体断面積: 0.5mm<sup>2</sup>, 絶縁体径: φ1.9mm) 標準2m  
ビニル絶縁丸形コード φ6, 3芯  
(導体断面積: 0.5mm<sup>2</sup>, 絶縁体径: φ1.9mm) 標準2m  
コード延長(単独金属配管)最大200m  
\*2. Dタイプ: 動作表示灯(赤), 設定表示灯(緑)  
C, Yタイプ: 動作表示灯(赤)

## CADデータ

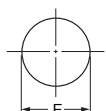
## 形E2E2-X20MD□/形E2E2-X18MC□/形E2E2-X18MY□



- \*1. ビニル絶縁丸形コード φ6, 2芯  
(導体断面積: 0.5mm<sup>2</sup>, 絶縁体径: φ1.9mm) 標準2m  
ビニル絶縁丸形コード φ6, 3芯  
(導体断面積: 0.5mm<sup>2</sup>, 絶縁体径: φ1.9mm) 標準2m  
コード延長(単独金属配管)最大200m  
\*2. Dタイプ: 動作表示灯(赤), 設定表示灯(緑)  
C, Yタイプ: 動作表示灯(赤)

## CADデータ

## 取り付け穴加工寸法



近接センサ外径	M12	M18	M30
F寸法(mm)	$\phi 12.5^{+0.5}_0$	$\phi 18.5^{+0.5}_0$	$\phi 30.5^{+0.5}_0$

- 注1. 各機種には、2個の締めつけナットと1個の歯付座金が付属されています。  
2. 形式はコード部とフリースカット部にレーザマーキングされています。

## オムロン商品ご購入のお客様へ

### ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。  
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。  
ご承諾のうえご注文ください。

#### 1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器カタログ、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものを含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

#### 2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

#### 3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
  - (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
- 「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム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お客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
  - (4) 「当社商品」をご使用の際には、( ) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、( ) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、( ) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、( ) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。

- (5) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
  - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
  - (b) 高い信頼性が必要な用途(例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
  - (c) 厳しい条件または環境での用途(例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
  - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (6) 上記 3. (5)(a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

#### 4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。  
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
  - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理  
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
  - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
  - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
  - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
  - (c) 本ご承諾事項 3. ご利用にあたってのご注意 に反するご利用
  - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
  - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
  - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
  - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

#### 5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

#### 6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

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(又は非居住者に提供)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

### 製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IP などではご利用いただけませんので、下記の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)

営業時間: 8:00 ~ 21:00

営業日: 365 日

FAX や Web ページ でもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

その他のお問い合わせ先

納期・価格・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販売員にご相談ください。  
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

**[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)**

**緊急時のご購入にもご利用ください。**