

IO-Linkでセンサレベルの情報を可視化し、 3大現場課題を解決！ スタンダード光電センサ



- ダウンタイム短縮
センサの異常箇所と現象をリアルタイムにお知らせ
- 突発的な不具合頻度の削減
受光量モニタで誤検出を未然に防止
- 段取り替え効率の向上
センサ個別IDの一括確認で立ち上げ工数大幅削減
- 3種の検出方式×3種の接続方式をご用意



規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト
(www.fa.omron.co.jp/)の「規格認証/適合」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。

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。)

IO-Linkタイプ・本体 【外形寸法図→P.10】

□ 赤色光 □ 赤外光

検出方式	形状	接続方式	検出距離			IO-Link 伝送速度	形式	標準価格 (¥)	
							PNP出力		
*3 透過形 (投光器 + 受光器)		コード引き出し タイプ(2m)		15m		COM2 (38.4 kbps)	○形E3Z-T81-IL2 2M 投光器 形E3Z-T81-L-IL2 2M 受光器 形E3Z-T81-D-IL2 2M	14,000	
		コネクタ中継 タイプ(M12)					○形E3Z-T81-M1TJ-IL2 0.3M 投光器 形E3Z-T81-L-M1TJ-IL2 0.3M 受光器 形E3Z-T81-D-M1TJ-IL2 0.3M	16,700	
		コネクタタイプ (M8)					形E3Z-T86-IL2 投光器 形E3Z-T86-L-IL2 受光器 形E3Z-T86-D-IL2	16,200	
		コード引き出し タイプ(2m)					COM3 (230.4 kbps)	○形E3Z-T81-IL3 2M 投光器 形E3Z-T81-L-IL3 2M 受光器 形E3Z-T81-D-IL3 2M	14,000
		コネクタ中継 タイプ(M12)						○形E3Z-T81-M1TJ-IL3 0.3M 投光器 形E3Z-T81-L-M1TJ-IL3 0.3M 受光器 形E3Z-T81-D-M1TJ-IL3 0.3M	16,700
		コネクタタイプ (M8)						○形E3Z-T86-IL3 投光器 形E3Z-T86-L-IL3 受光器 形E3Z-T86-D-IL3	16,200
回帰反射形 (M.S.R. 機能付)		コード引き出し タイプ(2m)		4m [100mm] (形E39-R1S使用時)	*2	COM2 (38.4 kbps)	形E3Z-R81-IL2 2M	12,700	
		コネクタ中継 タイプ(M12)					形E3Z-R81-M1TJ-IL2 0.3M	14,100	
		コネクタタイプ (M8)					形E3Z-R86-IL2	13,900	
		コード引き出し タイプ(2m)					COM3 (230.4 kbps)	形E3Z-R81-IL3 2M	12,700
		コネクタ中継 タイプ(M12)						○形E3Z-R81-M1TJ-IL3 0.3M	14,100
		コネクタタイプ (M8)						形E3Z-R86-IL3	13,900


注. IO-Link設定ファイル(IODDファイル)は当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)からダウンロードしてください。

*1. 反射板は付属しておりません。用途に合わせて別売の反射板をご購入ください。

*2. 検出距離は形E39-R1S使用時の距離です。またセンサと反射板の距離は、[]内の数値以上離して設定してください。

*3. 透過形の標準価格、標準在庫は投光器・受光器セットのものです。

■ 赤色光 ■ 赤外光

検出方式	形状	接続方式	検出距離			IO-Link 伝送速度	形式	標準価格 (¥)				
							PNP出力					
拡散反射形		コード引き出し タイプ(2m)	1m			COM2 (38.4 kbps)	◎形E3Z-D82-IL2 2M	13,400				
		コネクタ中継 タイプ(M12)					◎形E3Z-D82-M1TJ-IL2 0.3M	14,800				
		コネクタタイプ (M8)					形E3Z-D87-IL2	14,500				
		コード引き出し タイプ(2m)					90mm (細ビーム)			COM3 (230.4 kbps)	◎形E3Z-D82-IL3 2M	13,400
		コネクタ中継 タイプ(M12)									◎形E3Z-D82-M1TJ-IL3 0.3M	14,800
		コネクタタイプ (M8)									形E3Z-D87-IL3	14,500
		コード引き出し タイプ(2m)	COM2 (38.4 kbps)			COM3 (230.4 kbps)					◎形E3Z-L81-IL2 2M	23,000
		コネクタ中継 タイプ(M12)									形E3Z-L81-M1TJ-IL2 0.3M	24,500
		コネクタタイプ (M8)									形E3Z-L86-IL2	24,000
		コード引き出し タイプ(2m)					◎形E3Z-L81-IL3 2M	23,000				
		コネクタ中継 タイプ(M12)					◎形E3Z-L81-M1TJ-IL3 0.3M	24,500				
		コネクタタイプ (M8)					◎形E3Z-L86-IL3	24,000				

注. IO-Link設定ファイル(IODDファイル)は当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)からダウンロードしてください。

アクセサリ(別売)

スリット (透過形)センサに付属しておりませんので必要に応じてご注文ください。

スリット幅	検出距離	最小検出物体 (参考値)	形式	標準価格(¥)	数量
	形E3Z-T□				
φ0.5mm	50mm	φ0.2mm	◎形E39-S65A	465	投/受光器各1枚
φ1mm	200mm	φ0.4mm	◎形E39-S65B		
φ2mm	800mm	φ0.7mm	◎形E39-S65C		
0.5×10mm	1m	φ0.2mm	◎形E39-S65D		
1×10mm	2.2m	φ0.5mm	◎形E39-S65E		
2×10mm	5m	φ0.8mm	◎形E39-S65F		

反射板 (回帰反射形用 必須)センサに付属しておりませんので必ずご注文ください。

名称	検出距離*		形式	標準価格 (¥)	数量	備考
	形E3Z-R					
	定格値	参考値				
反射板	3m[100mm]	—	◎形E39-R1	730	1個	<ul style="list-style-type: none"> 回帰反射形に反射板は付属しておりません。 形E3Z-R□のM.S.R.機能は有効となります。
	4m[100mm]	—	◎形E39-R1S	925	1個	
	—	5m[100mm]	◎形E39-R2	1,100	1個	
	—	2.5m[100mm]	◎形E39-R9	925	1個	
	—	3.5m[100mm]	◎形E39-R10	985	1個	
防曇コートタイプ	—	3m[100mm]	◎形E39-R1K	1,740	1個	
小型反射板	—	1.5m[50mm]	◎形E39-R3	915	1個	
テープ形反射板	—	700mm[150mm]	◎形E39-RS1	465	1枚	
	—	1.1m[150mm]	◎形E39-RS2	695	1枚	
	—	1.4m[150mm]	◎形E39-RS3	1,100	1枚	

注1. 定格値以外の反射板をご使用の場合は、設定時に安定表示灯が点灯していることを確認してご使用ください。

2. 詳細は「**反射板一覧表**」→当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の形E39-L/E39-S/E39-R参照。

* センサと反射板間の距離は、[]内の数値以上離して設定してください。

取り付け金具 センサに付属していませんので必要に応じてご注文ください。

形状	形式 (材質)	標準価格 (¥)	数量	備考	形状	形式 (材質)	標準価格 (¥)	数量	備考
	◎形E39-L153 (SUS304) *1	350	1個	取り付け金具		◎形E39-L98 (SUS304) *2	810	1個	保護カバー金具
	◎形E39-L104 (SUS304) *1	375	1個			◎形E39-L150 (SUS304)	1,450	1個	〈センサアジャスタ〉 コンペアなどのアル ミフレーム・レール に簡単取り付け・簡 単調整。 左・右の調整時
	◎形E39-L43 (SUS304) *2	510	1個	ヨコ形取り付け金具		◎形E39-L151 (SUS304)	1,570	1個	
	◎形E39-L142 (SUS304) *2	580	1個	ヨコ形保護カバー金具					
	◎形E39-L44 (SUS304)	475	1個	背面取り付け用金具		◎形E39-L144 (SUS304) *2	810	1個	小形保護カバー金具 (形E3Z専用)

注1. 透過形の場合は、投・受光器用に2個ご注文ください。

2. 詳細は「取り付け金具一覧表」→当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の形E39-L/E39-S/E39-R参照。

*1. コネクタタイプはセンサ真下に取り付け面があると使用できません。その場合はコネクタ中継タイプを使用してください。

*2. コネクタタイプは使用できません。

センサ/Oコネクタ

(コネクタタイプ・コネクタ中継タイプ 必須)センサに付属していませんので必ずご注文ください。

サイズ	種類	形状	コード長	形式	標準価格(¥)
M12	片側コネクタ	スマートクリックコネクタ ストレート形 *2	2m	◎形XS5F-D421-D80-F	1,560
			5m	◎形XS5F-D421-G80-F	2,250
		スマートクリックコネクタ L形 *2*3	2m	◎形XS5F-D422-D80-F	1,560
			5m	◎形XS5F-D422-G80-F	2,250
	両側コネクタ *1	スマートクリックコネクタ ストレート/ ストレート *2	2m	◎形XS5W-D421-D81-F	2,800
			5m	◎形XS5W-D421-G81-F	3,600
スマートクリックコネクタ L形/L形 *2*3		2m	形XS5W-D422-D81-F	2,800	
		5m	形XS5W-D422-G81-F	3,600	
M8	片側コネクタ	ストレート形 *3	2m	◎形XS3F-M421-402-A	1,240
			5m	◎形XS3F-M421-405-A	1,770
		L形 *3*4	2m	◎形XS3F-M422-402-A	1,240
			5m	◎形XS3F-M422-405-A	1,770
M8ソケット/ M12プラグ	両側コネクタ	M8-M12(スマートクリック) 変換ケーブル *2	0.2m	形XS3W-M42C-4C2-A	2,300

注1. 透過形の場合は、投・受光器用に2本ご注文ください。

2. 詳細は→当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「センサ/Oコネクタ/センサコントローラ」参照

*1. ストレート形/L形の組み合わせもあります。

*2. コネクタは、かん合した後、回転しません。

*3. コード引き出し方向は、センサ投・受光面の180度反対方向で固定されます。

定格／性能

IO-Linkタイプ

項目	検出方式		透過形	回帰反射形 (M.S.R.機能付)	拡散反射形	細ビームタイプ	
	形式	PNP出力	コード引き出し	形E3Z-T81-IL□	形E3Z-R81-IL□	形E3Z-D82-IL□	形E3Z-L81-IL□
			コネクタ中継 (M12)	形E3Z-T81-M1TJ-IL□	形E3Z-R81-M1TJ-IL□	形E3Z-D82-M1TJ-IL□	形E3Z-L81-M1TJ-IL□
		コネクタ (M8)	形E3Z-T86-IL□	形E3Z-R86-IL□	形E3Z-D87-IL□	形E3Z-L86-IL□	
検出距離	15m		4m [100mm] * (形E39-R1S使用時) 3m [100mm] * (形E39-R1使用時)	1m (白画用紙300×300mm)	90±30mm (白画用紙100×100mm)		
投光スポット径(参考値)	—		—		φ2.5mm (検出距離90mm時)		
標準検出物体	φ12mm以上の不透明体		φ75mm以上の不透明体		—		
最小検出物体(参考値)	—		—		φ0.1mm(銅素線)		
応差(代表例)	—		—		検出距離の20%以下	「特性データ」→ 6ページ参照	
指向角	投・受光器：各3～15°		2～10°		—		
光源(発光波長)	赤外発光ダイオード (870nm)		赤色発光ダイオード (660nm)		赤外発光ダイオード (870nm)	赤色発光ダイオード (650nm)	
電源電圧	DC10～30V(リップル(p-p) 10%含む)						
消費電流	50mA以下 (投光器25mA以下、 受光器25mA以下)		30mA以下				
制御出力	負荷電源電圧DC30V以下、負荷電流100mA以下 (残留電圧 負荷電流10mA未満：1V以下、負荷電流10～100mA未満：2V以下) PNPオープンコレクタ出力形、入光時ON/しゃ光時ON 切替式						
表示灯	標準I/Oモード(SIOモード)時：動作表示(橙色/点灯)、安定表示(緑色/点灯) IO-Linkモード時：動作表示(橙色/点灯)、通信表示(緑色/点滅(1s周期))						
保護回路	電源逆接続保護、 出力短絡保護 出力逆接続保護		電源逆接続保護、出力短絡保護、出力逆接続保護、相互干渉防止機能				
応答時間	動作・復帰：各1ms以下						
感度調整	ボリューム調整/IO-Link通信での設定						
使用周囲照度	受光面照度 白熱ランプ：3000lx以下、太陽光：10000lx以下						
周囲温度範囲	動作時：-25～+55℃(ただし、氷結、結露しないこと) 保存時：-40～+70℃(ただし、氷結、結露しないこと)						
周囲湿度範囲	動作時：35～85%RH、保存時：35～95%RH(ただし、結露しないこと)						
絶縁抵抗	20MΩ以上(DC500Vメガにて)						
耐電圧	AC1000V 50/60Hz 1min						
振動(耐久)	10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h複振幅						
衝撃(耐久)	500m/s ² X、Y、Z各方向 3回						
保護構造	IEC60529規格 IP67						
接続方式	コード引き出しタイプ(標準コード長2m)、M12コネクタ中継タイプ(標準コード長0.3m)、M8コネクタタイプ						
質量 (梱包状態)	コード引き出しタイプ2m	約120g	約65g				
	M12コネクタ中継タイプ	約60g	約30g				
	M8コネクタタイプ	約30g	約20g				
材質	ケース	ポリブチレンテレフタレート(PBT)					
	表示部	変性ポリアリレート					
	レンズ部	変性ポリアリレート	メタクリル樹脂(PMMA)	変性ポリアリレート			
主なIO-Link機能	入光時ON/しゃ光時ONの動作モード切替、入光不安定/しゃ光不安定検出レベルの設定、 制御出力のタイマ機能およびタイマ時間の選択、 入光不安定/しゃ光不安定出力(IO-Linkモード)のONディレイタイマ時間の選択、 ティーチングレベルの設定およびティーチングの実行、受光感度レベルの設定、モニタ出力、 通電時間の読み出し、イニシャルリセット						
通信仕様	IO-Link仕様	Ver1.1					
	伝送速度	-IL3：COM3(230.4kbps)、-IL2：COM2(38.4kbps)					
	データ長	PDサイズ：2byte、 ODサイズ：1byte(M-sequence type：TYPE_2_2)					
	最小サイクルタイム	-IL3(COM3)：1ms、-IL2(COM2)：2.3ms					
付属品	取扱説明書 注. 反射板、取り付け金具は別売						

* センサと反射板間の距離は〔 〕内の数値以上離して設定してください。

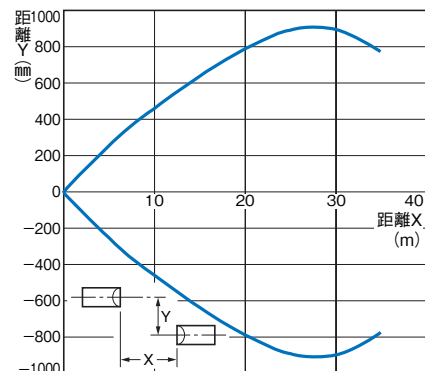


特性データ(参考値)

平行移動特性

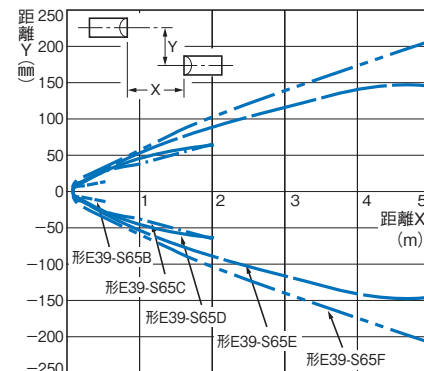
透過形

形E3Z-T8□-IL□



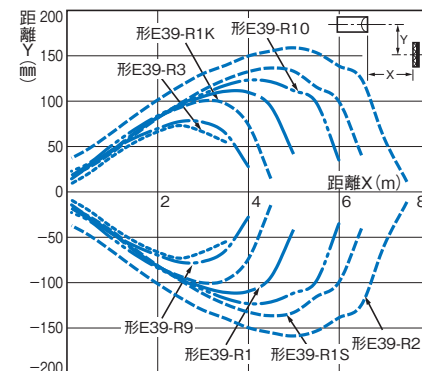
透過形

形E3Z-T8□-IL□+スリット
(投・受光器装着)



帰還反射形

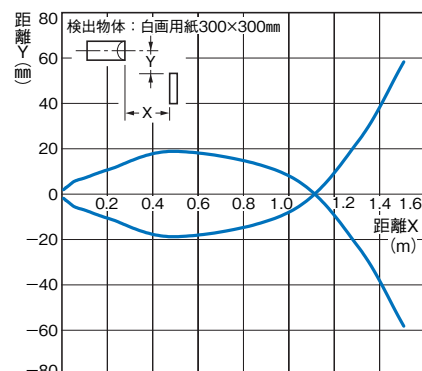
形E3Z-R8□-IL□+反射板



動作領域特性

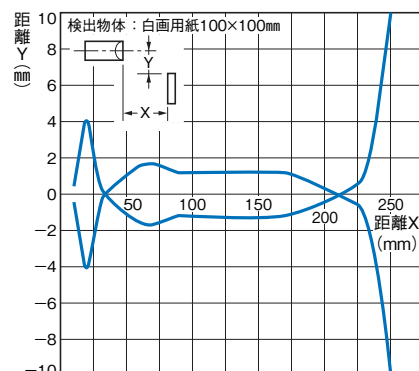
拡散反射形

形E3Z-D8□-IL□



細ビームタイプ反射形

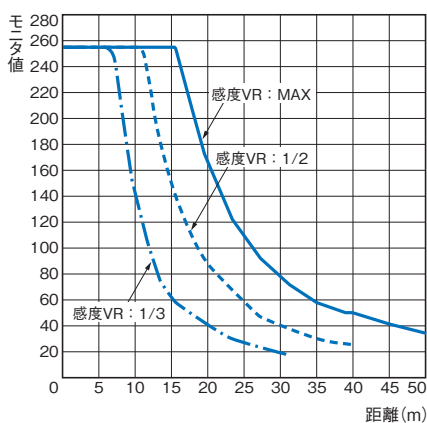
形E3Z-L8□-IL□



モニタ出力-距離特性

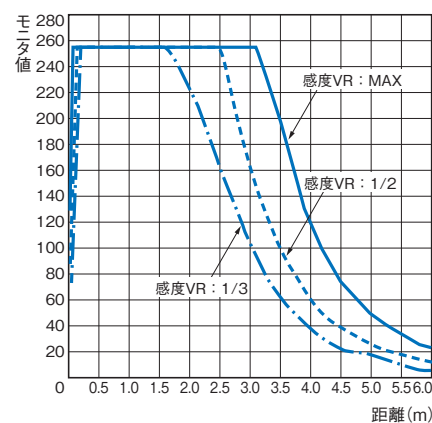
透過形

形E3Z-T8□-IL□



帰還反射形

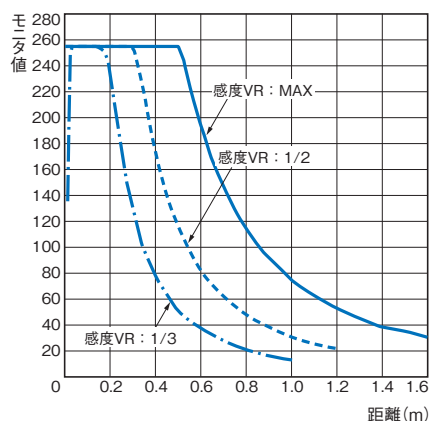
形E3Z-R8□-IL□+形E39-R1(反射板)



モニタ出力ー距離特性

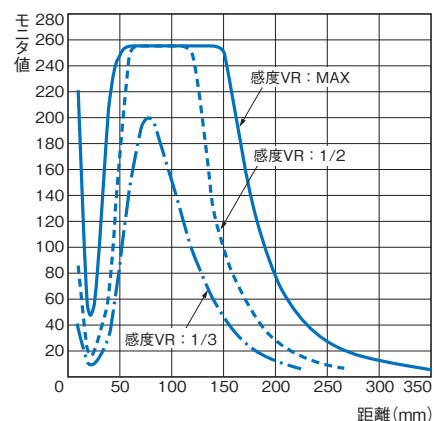
拡散反射形

形E3Z-D8□-IL□



細ビームタイプ反射形

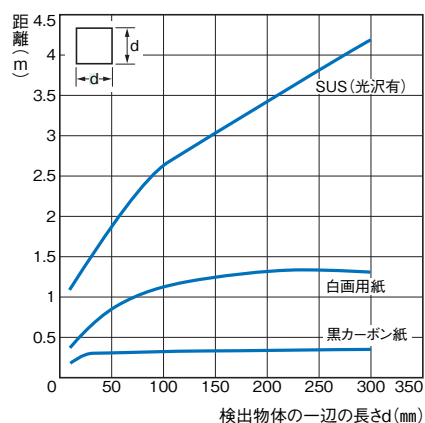
形E3Z-L8□-IL□



検出物体の大きさー距離特性

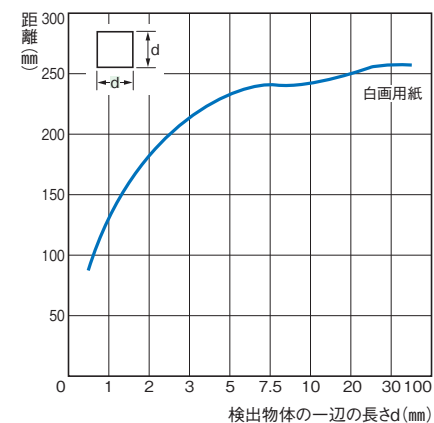
拡散反射形

形E3Z-D8□-IL□



細ビームタイプ反射形

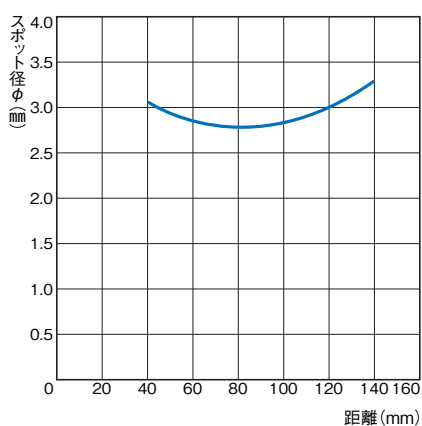
形E3Z-L8□-IL□



スポット径ー距離特性

細ビームタイプ反射形

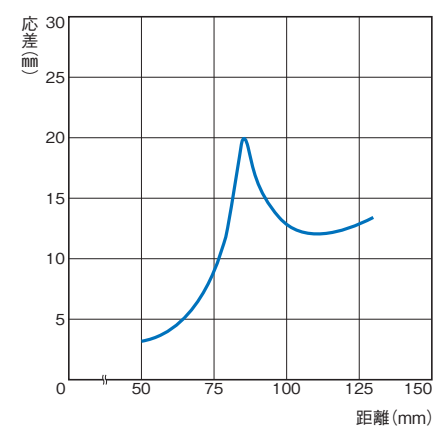
形E3Z-L8□-IL□



応差ー距離特性

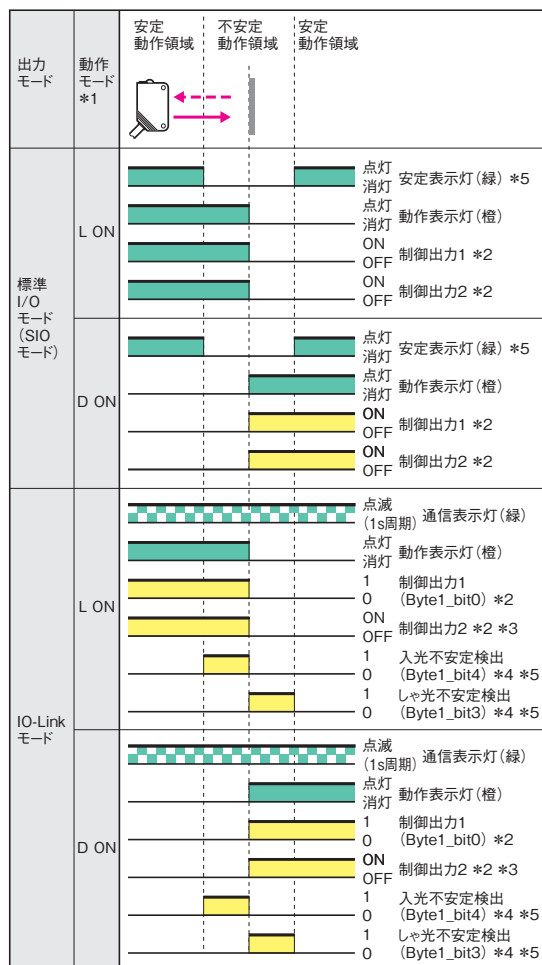
細ビームタイプ反射形

形E3Z-L8□-IL□

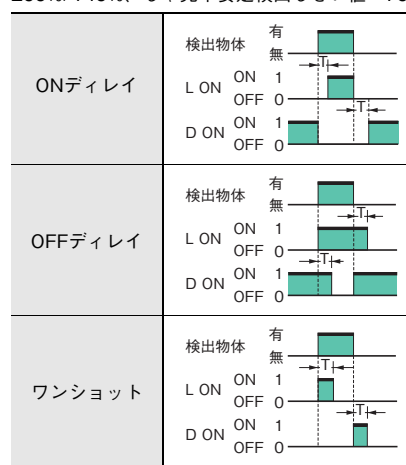


入出力段回路図

タイムチャート



- * 1. IO-Link通信により、動作モードの変更が可能です。
- * 2. IO-Link通信により、制御出力1、制御出力2個別にタイマ機能の設定が可能です。(ONディレイ、OFFディレイ、ワンショットの機能選択、および1~4000msのタイマ時間(T)の選択が可能)
- * 3. IO-LinkモードでのセンサON/OFF速度が遅い場合は、制御出力2にてセンサとして1ms以下の高速応答が実現可能です。
- * 4. IO-Link通信により、不安定検出診断の判定時間の選択が可能です。(0(無効)、10、50、100、300、500、1000msから選択する不安定検出のONディレイタイマ機能)
- * 5. IO-Link通信により、入光/しゃ光不安定検出機能の判定条件の選択が可能です。(入光不安定検出しきい値設定: 50%/400%/300%/200%/140%、しゃ光不安定検出しきい値: 70%/50%)

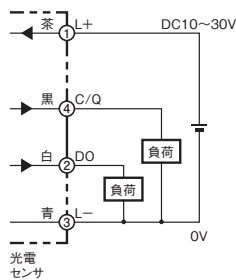


注. データの割り当てにつきましては当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp/)に掲載の取扱説明書をご覧ください。

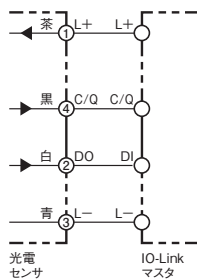
出力回路

〈反射形、透過形の受光器〉 形E3Z-□8□-IL□

一般的なセンサとして使用する場合



IO-Linkマスタに接続して使用する場合



コネクタピン配置

コネクタ中継タイプ (M12)
形E3Z-□81-M1TJ-IL□
形E3Z-□82-M1TJ-IL□
形E3Z-T81-D-M1TJ-IL□

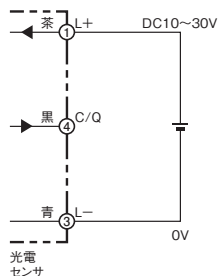


コネクタタイプ (M8)
形E3Z-□86-IL□
形E3Z-□87-IL□
形E3Z-T86-D-IL□

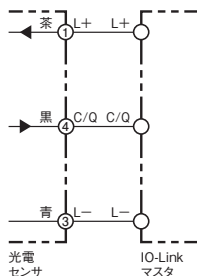


〈透過形の投光器〉 形E3Z-T8□-L-IL□

一般的なセンサとして使用する場合



IO-Linkマスタに接続して使用する場合



コネクタピン配置

形E3Z-T81-L-M1TJ-IL□



注. ②ピンは空き端子

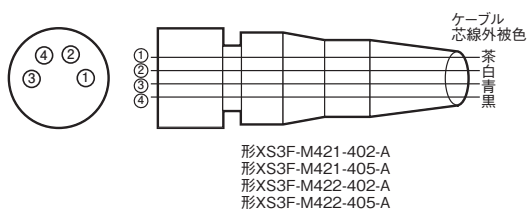
形E3Z-T86-L-IL□



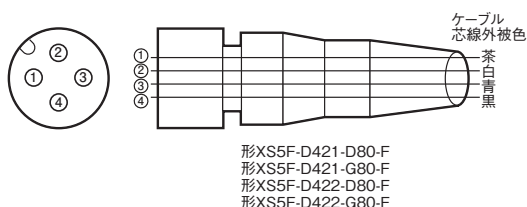
注. ②ピンは空き端子

接続用コネクタ(センサI/Oコネクタ)について

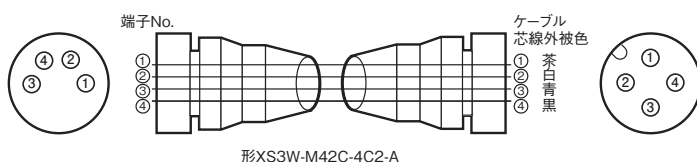
M8コネクタ



M12コネクタ



M8-M12(スマートクリック)変換ケーブル



透過形(投光器)

ピン配置

区分	芯線 外被色	接続ピン No.	適用
DC用	茶	①	電源(+V)
	白	②	—
	青	③	電源(0V)
	黒	④	出力C/Q

注. ②ピンは空き端子

透過形(受光器)

回歸反射形

拡散反射形

ピン配置

区分	芯線 外被色	接続ピン No.	適用
DC用	茶	①	電源(+V)
	白	②	出力DO
	青	③	電源(0V)
	黒	④	出力C/Q

各部の名称

透過形

形E3Z-T8□-IL□ 〈受光器〉

回歸反射形

形E3Z-R8□-IL□

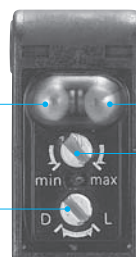
拡散反射形

形E3Z-D8□-IL□

形E3Z-L8□-IL□

標準I/Oモード(SIOモード)時: 安定表示灯(緑)
IO-Linkモード時: IO-Link通信表示灯(緑)

動作切替スイッチ




動作表示灯(橙)

感度ボリューム




正しくお使いください

詳しくは共通の注意事項(www.fa.omron.co.jp/)およびご承諾事項をご覧ください。

●警告表示の意味

 警告	●警告レベル 正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり、万一の場合には重傷や死亡に至る恐れがあります。また、同様に重大な物的損害を受ける恐れがあります。
安全上の要点	製品を安全に使用するために実施または回避すべきことを示します。
使用上の注意	製品が動作不能、誤動作、または性能・機能への悪影響を予防するために実施または回避すべきことを示します。

●図記号の意味

	●一般的な禁止 特定しない一般的な禁止の通告
	●破裂注意 特定の条件において、破裂の可能性を注意する通告
	●発火注意 特定の条件において、発火の可能性を注意する通告

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。



最大電源電圧はDC30Vです。
通電までに電源電圧が最大電源電圧以下であることを確認してください。



破裂の恐れがあります。
AC電源では絶対に使用しないでください。



故障や発火の恐れがあります。
定格電圧を超えて使用しないでください。



負荷は定格以下でご使用ください。



安全上の要点

以下に示すような項目は、安全を確保する上で必要な項目ですので必ず守ってください。

- (1)引火性、爆発性ガスの環境では使用しないでください。
- (2)この製品は、分解したり、修理、改造をしないでください。

使用上の注意

(1)下記の設置場所では使用しないでください。

- ①直射日光が当たる場所
- ②湿度が高く、結露する恐れがある場所
- ③本体に直接、振動や衝撃が伝わる場所

(2)接続、取り付けについて

- ①電力線、動力線と光電センサの配線が同一配管または同一ダクトで行われると誘導を受け、誤動作あるいは破損の原因となる場合もありますので、別配線またはシールドコードの使用を原則としてください。
- ②標準I/Oモードでのコードの延長は100m以下にしてください。
IO-Linkモードで使用される場合は20m以下としてください。
- ③コード部に加わる力は下記の値以下としてください。
引っ張り80N以下、トルク0.1N・m以下、押圧20N以下、屈曲3kg以下
M8メタルコネクタについて
- ④固定具は必ず手で締めてください。プライヤなどを使用されると破損の原因になります。

(3)清掃について

清掃時に有機溶剤類(シンナー、アルコールなど)の使用は光学特性や保護構造を劣化させますので使用しないでください。

(4)電源について

市販のスイッチングレギュレータをご使用の際はFG(フレーム・グランド端子)を接地してお使いください。

(5)電源リセット時間について

電源を入れてから光電センサが検出可能になる時間100msですので、電源投入後100ms以降にてご使用ください。負荷と光電センサが別電源に接続されている場合は必ず光電センサの電源を先に投入してください。

(6)電源のOFFについて

電源OFF時に出力パルスが発生する場合がありますので負荷あるいは負荷ラインの電源を先にOFFされることをお勧めします。

(7)耐水性について

IP67ですが、水中、降雨中、および屋外での使用は避けてください。

(8)産業廃棄物として処理してください。

外形寸法

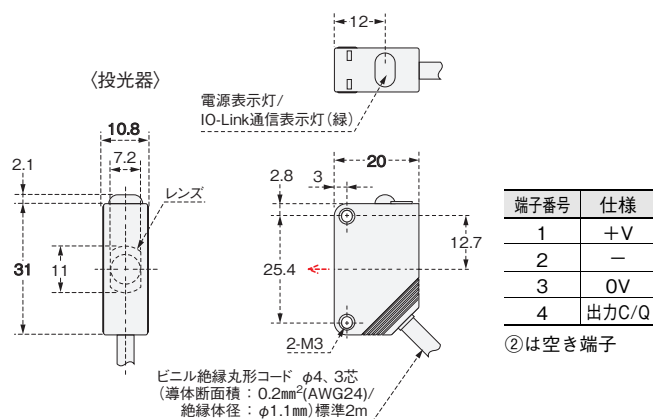
CADデータ 2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位: mm)
指定なき寸法公差: 公差等級 IT16

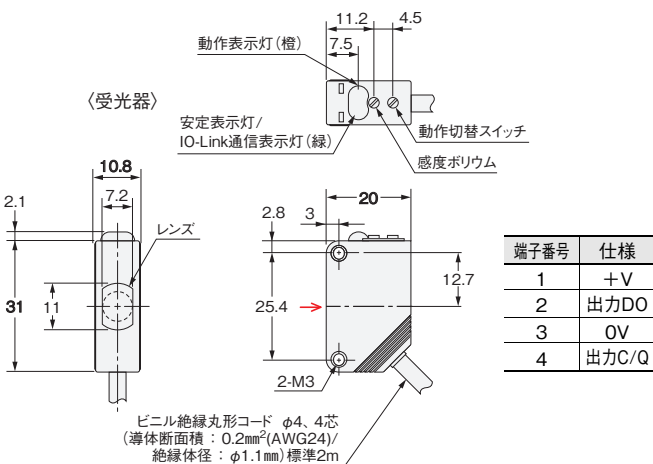
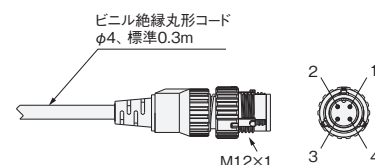
本体

透過形 *

コード引き出しタイプ
形E3Z-T81-IL□

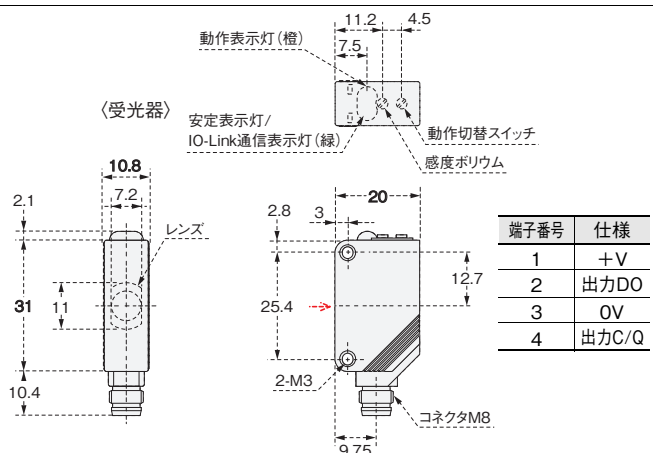
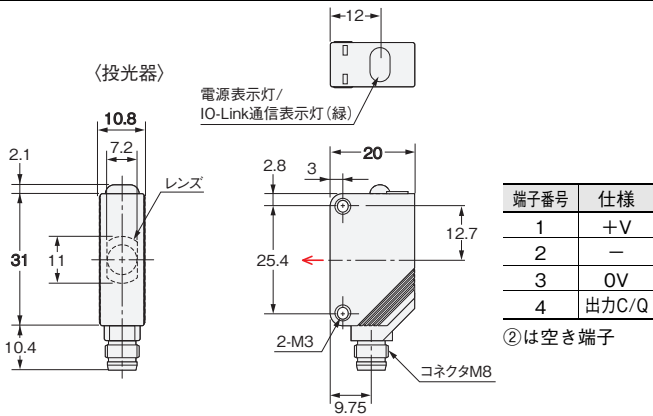


コネクタ中継タイプ(M12)
(形E3Z-T□□-M12J)



透過形 *

コネクタタイプ
形E3Z-T86-IL□



*透過形(形E3Z-T□□)は投光器、受光器のセット形式を掲載しています。
投光器の形式は「-L」(例: 形E3Z-T81-IL□-L 2M)、受光器の形式は「-D」(例: 形E3Z-T81-IL□-D 2M)が加わった表記となります。
投光器、受光器それぞれの形式は、「種類/標準価格」をご確認ください。



お問い合わせ 0120-919-066 または直通電話 055-982-5015 (通話料がかかります)
2D・3D CADデータ/マニュアル/最新の商品情報は → www.fa.omron.co.jp

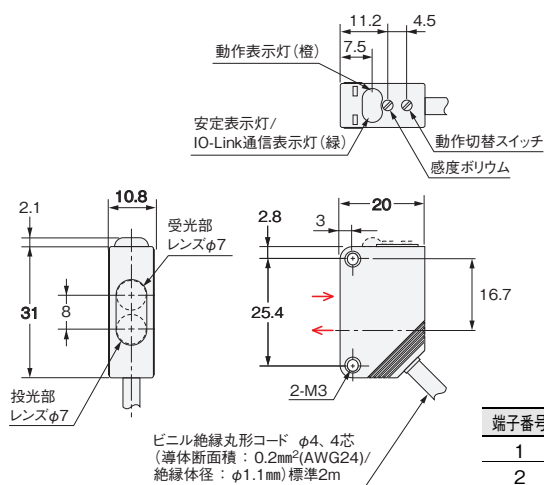
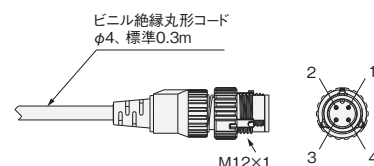
反射形

コード引き出しタイプ

形E3Z-R81-IL□

形E3Z-D82-IL□

形E3Z-L81-IL□

コネクタ中継タイプ(M12)
(形E3Z-□8□-M1TJ)

端子番号	仕様
1	+V
2	出力DO
3	0V
4	出力C/Q

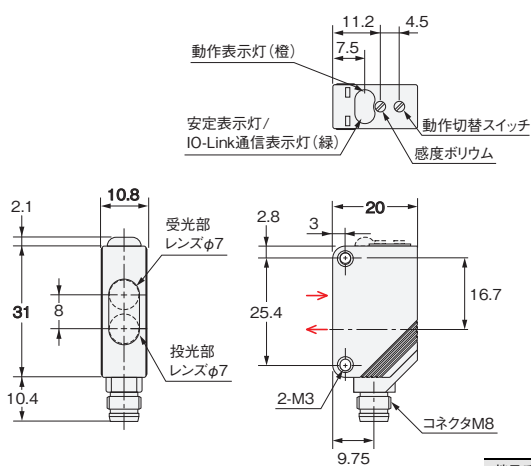
反射形

コネクタタイプ

形E3Z-R86-IL□

形E3Z-D87-IL□

形E3Z-L86-IL□



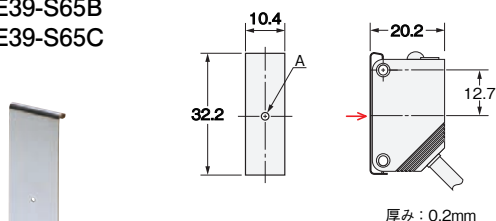
端子番号	仕様
1	+V
2	出力DO
3	0V
4	出力C/Q

注. 形E3Z-D□2/D□7のレンズは黒です。

アクセサリ(別売)

スリット

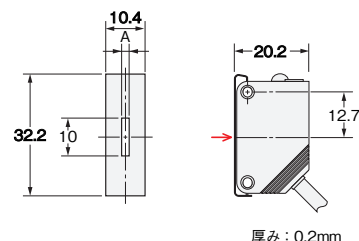
形E39-S65A
形E39-S65B
形E39-S65C



形式	A寸法	材質
E39-S65A	φ0.5	ステンレス (SUS301)
E39-S65B	φ1.0	
E39-S65C	φ2.0	

スリット

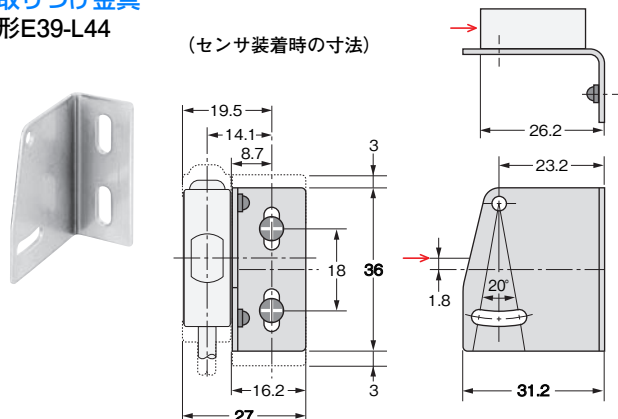
形E39-S65D
形E39-S65E
形E39-S65F



形式	A寸法	材質
E39-S65D	0.5	ステンレス (SUS301)
E39-S65E	1.0	
E39-S65F	2.0	

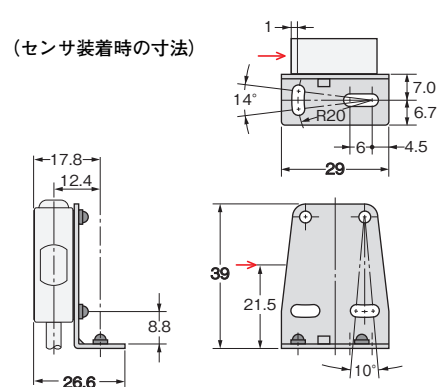
取り付け金具

形E39-L44



取り付け金具

形E39-L104



反射板

詳細につきましては→当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)のE39-R参照

センサI/Oコネクタ

詳細につきましては→当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)のXS3、XS5参照

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、ベスト制御機器オムロン、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も含みます。
- (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

ご購入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、(i) 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、(ii) 「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、(iii) 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、(iv) 「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」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「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
- (7) 上記 3. (6) (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は、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・規制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。

- 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、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 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・IP 電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。

055-982-5015 (通話料がかかります)

受付時間: 9:00~19:00 (12/31~1/3 を除く)

オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバース限定)

受付時間: 平日 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ:
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

緊急時のご購入にもご利用ください。