

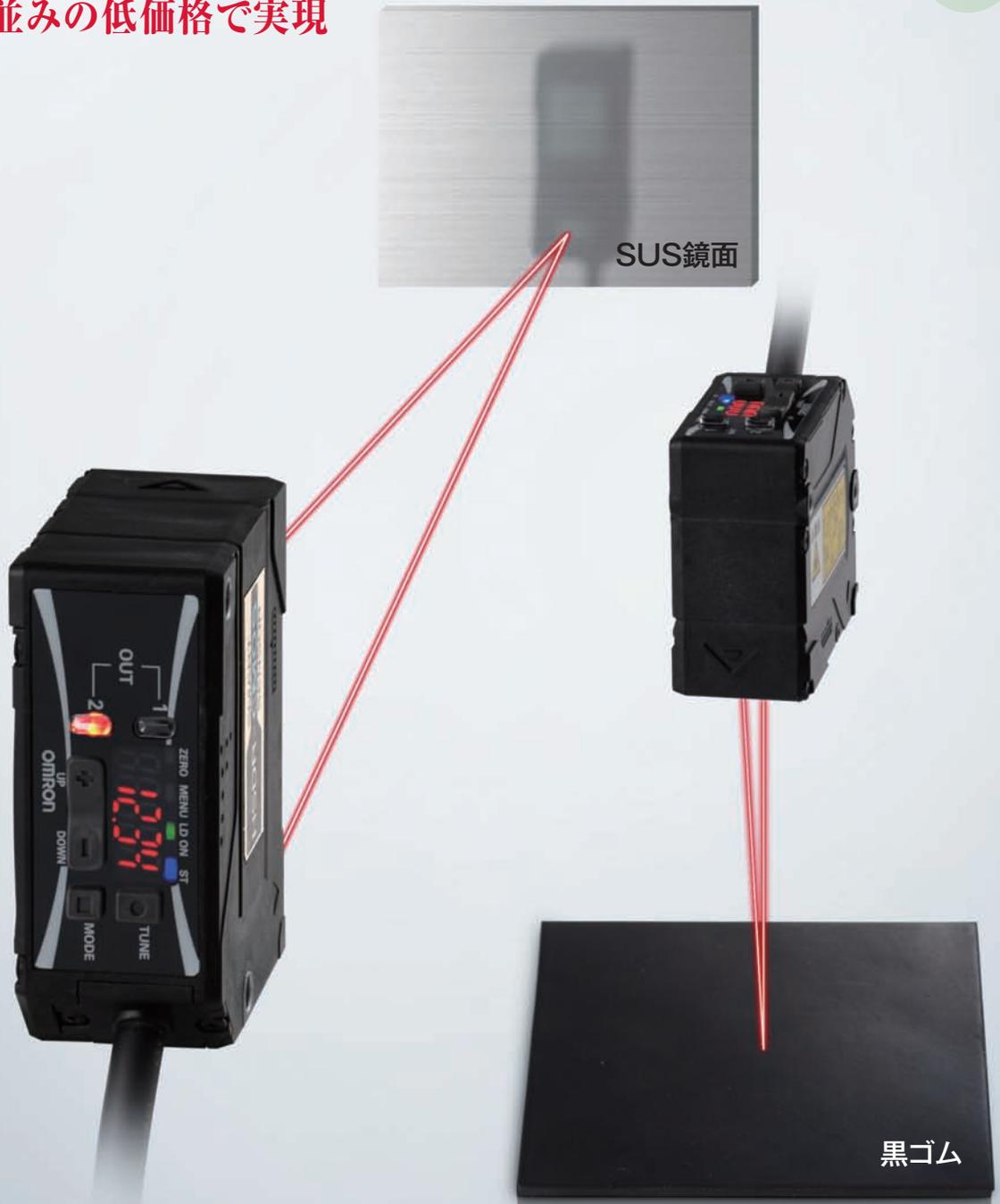
アンプ内蔵CMOSレーザーセンサ  
形ZX0シリーズ



計測 判別 有無

## 0.1mmオーダーの段差を絶対安定検出

あらゆるワークの安定検出を  
光電センサ並みの低価格で実現



# 安定

## 「どんなワークでも検出したい」

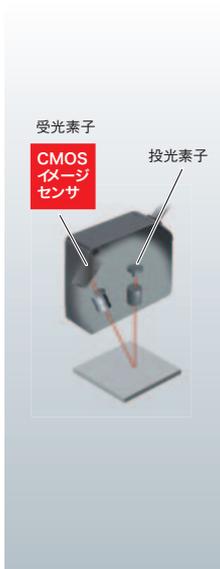
色・素材・表面状態を問わず安定検出できる

### CMOSイメージセンサ

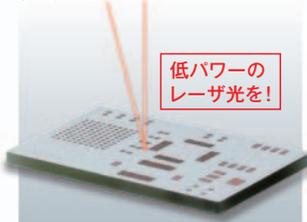
CMOSイメージセンサとレーザーパワーの無段階調整アルゴリズムにより、黒ゴムのような反射率の低い素材やSUSのような光沢のある素材など、あらゆるワークを安定検出します。

CMOSイメージセンサ

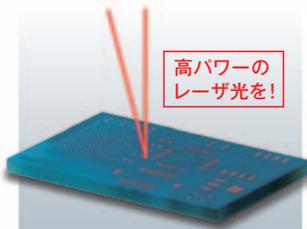
レーザーパワー無段階調整



反射率が高い明るい色のワークには…



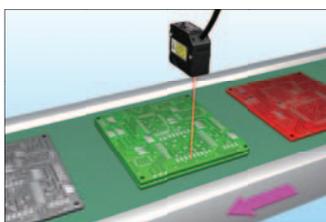
反射率が低い暗い色のワークには…



従来の光電センサでは難しい  
アプリケーションも解決

基板2枚差し検出

色 材質



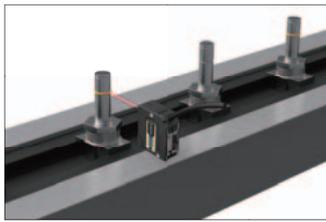
倒缶検知

光沢



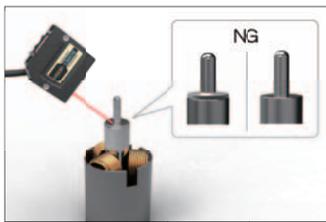
Oリング有無検出

低反射 微小段差



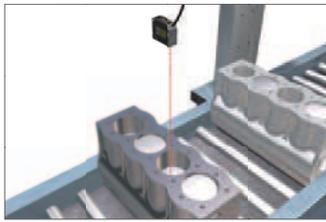
モータのワッシャ枚数確認

微小段差



エンジンブロック ピストン組込確認

長距離



600mm  
±  
400mm  
標準検出段差  
15.0mm

## 「微小段差や微小ワークを判別したい」

微小段差や微小ワークを安定検出できる

### 高分解能&細ビーム

CMOSイメージセンサ採用により高分解能を実現、微小な段差も検出できます。

またレーザービームのスポット径が極めて小さく、微小ワークを確実に検出できます。



形式	検出距離	検出段差 <sup>*1</sup>	スポット径 <sup>*2</sup>
ZX0-LD50	40～ 60mm	0.2mm	φ0.17mm
ZX0-LD100	65～ 135mm	0.7mm	φ0.33mm
ZX0-LD300	150～ 450mm	3.0mm	φ0.52mm
ZX0-LD600	200～1,000mm	15.0mm	φ0.56mm

\*1. 周囲温度 10～40℃の場合

\*2. 検出距離中心での参考値

0.1mmオーダーの段差を  
あらゆるワークの安定検出を

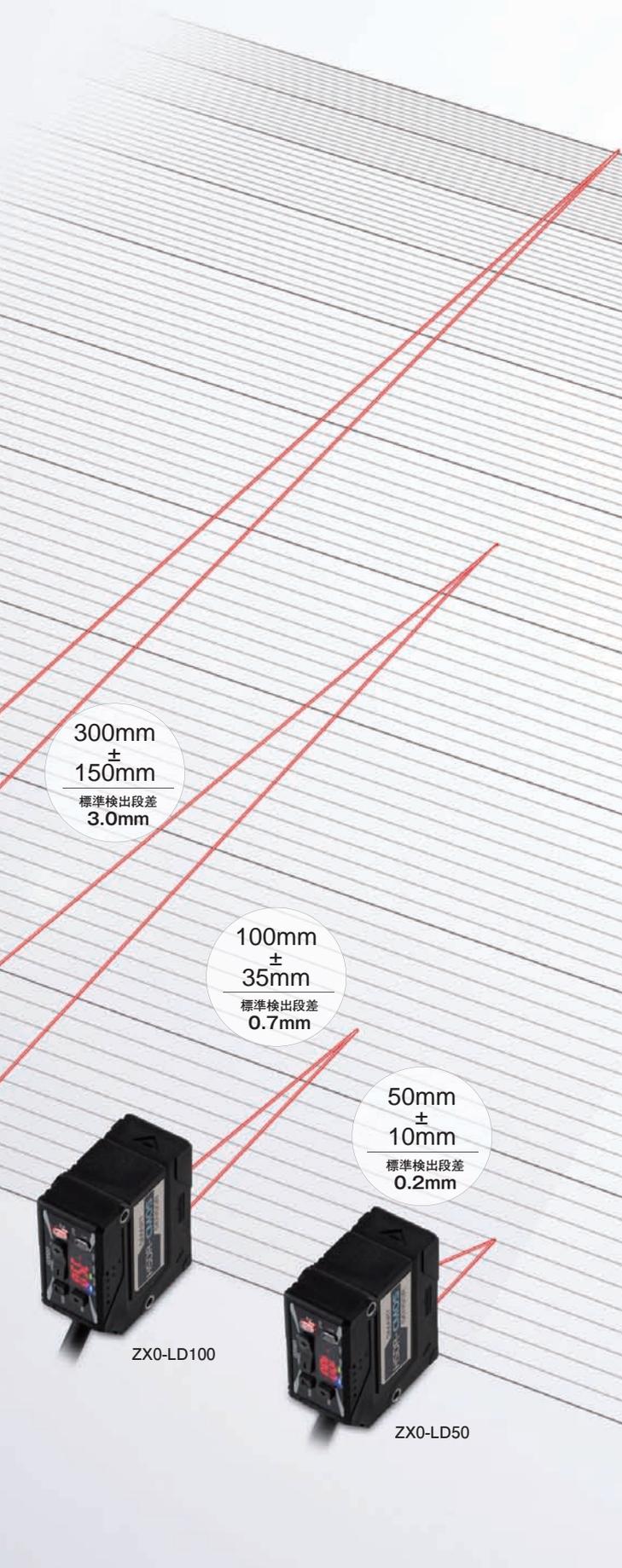


アンプ内蔵  
CMOSレーザーセンサ  
形ZX0シリーズ

センシングを[安定][簡単]

## 絶対安定検出

光電センサ並みの簡単さと低価格で実現



# 簡単

## 「設置制約をなくしたい」

設置場所の制約を受けない距離バリエーション

しかもアンプ内蔵形

長距離検出から短距離検出まで4タイプの距離バリエーションで、お客様の設計を幅広くカバーします。

しかもアンプ内蔵で小型ボディを実現。アンプユニットの設置が不要になるため設置工数、設置スペースを削減します。

また、IP67ボディとロボットケーブル採用で設置環境の制約も削減します。



## 「設定を簡単にしたい」

ボタン1つで設定でき、デジタル表示で状態が見える

アプリケーションを選ばず、ボタン1つで最適設定が完了する

スマートチューニングを実現。

さらに本体背面の表示ディスプレイより設定状態・検出値を確認しながら、誰でも簡単に設定できます。



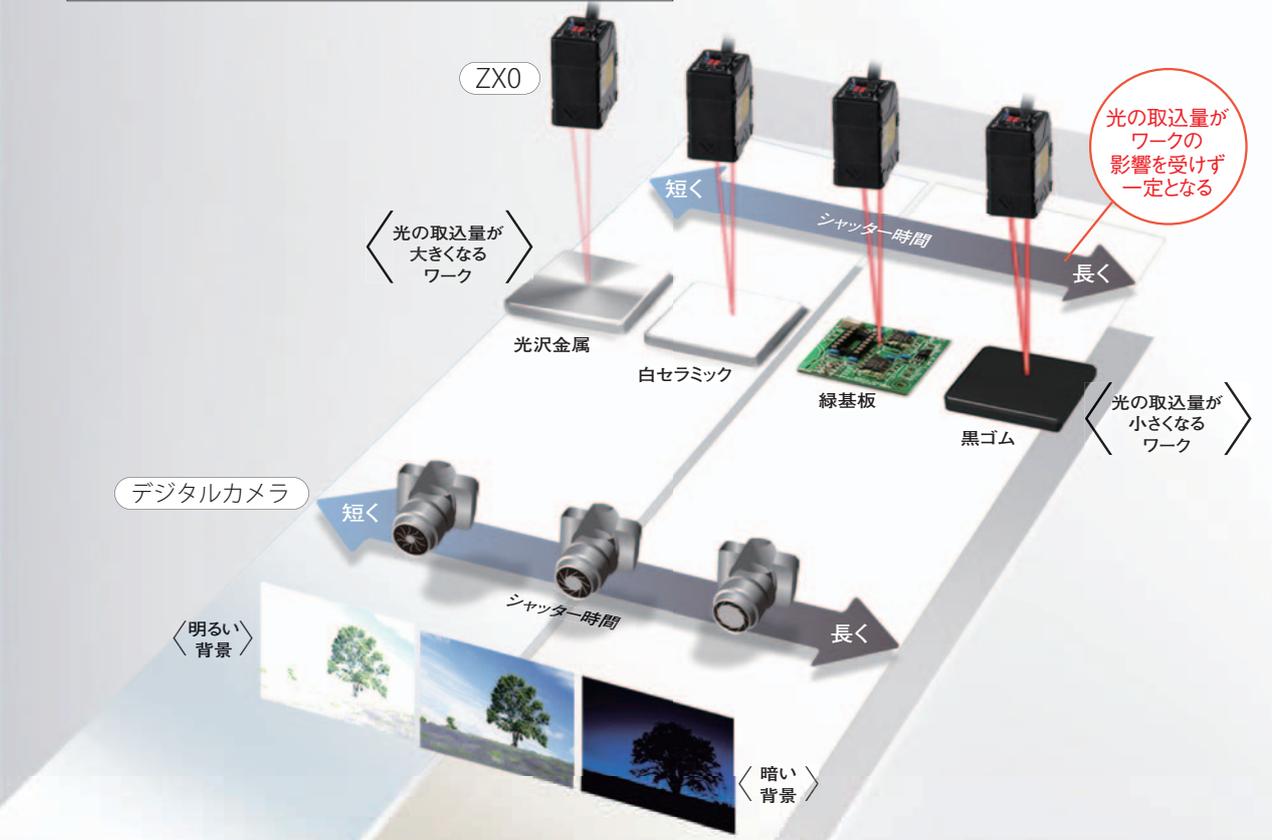
# どんなワークでも安定検出

## 安定

### ワークの色や材質の変化に対応できるCMOSイメージセンサをレーザ光電センサに搭載

計測センサに搭載されているオムロン独自のHSDR-CMOS (High Speed and Dynamic Range) イメージセンサを、レーザ光電センサに搭載しました。CMOSのシャッター時間をワークに合わせて自動調整することで、デジタルカメラと同じように光の取り込み量を最適化します。

光沢金属から低反射黒ゴムまで色・材質・表面状態に影響を受けず安定検出を実現します

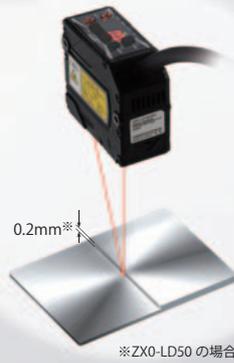


光の取込量を一定に調整  
ワークの状態に依存せず安定検出

S/N比(シグナル/ノイズ)が安定  
微小段差の検出が可能



金属板に油が付着していても安定検出



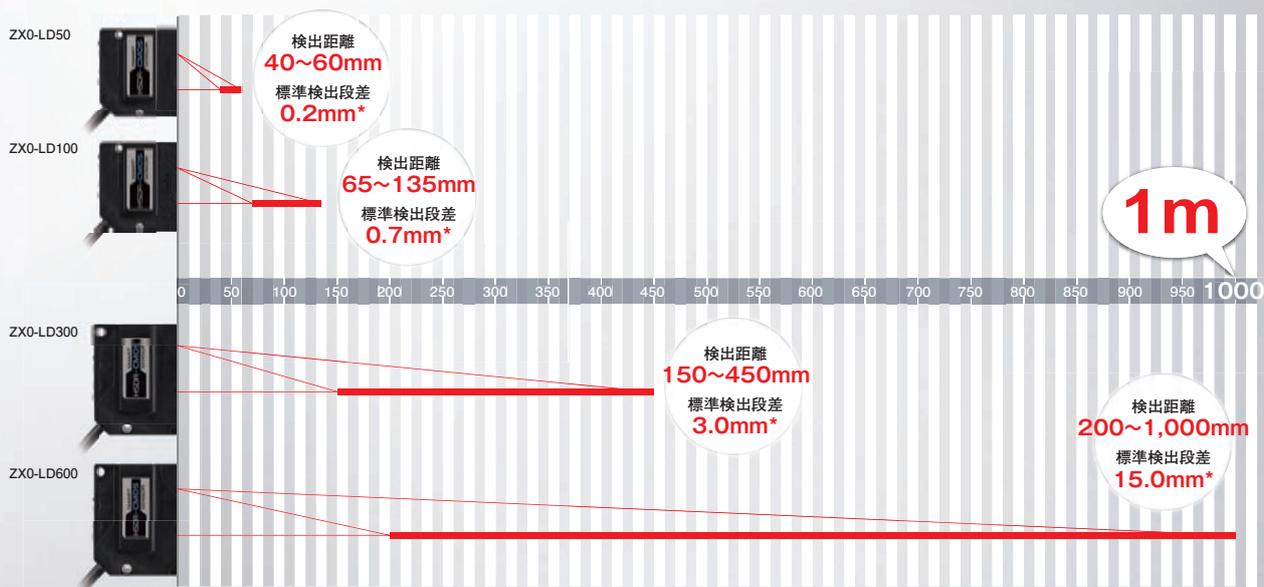
※ZX0-LD50の場合

誰でも、どこでも、すぐに使える使いやすさ

# 簡単

## 設置制約を受けない4タイプの検出距離バリエーション

ワーク近くに設置できない環境であっても、1mの長距離検出タイプから40mm検出タイプまで、4タイプの検出距離から選定できるため、設置上の制約を受けません。



\* 周囲温度 10~40℃の場合

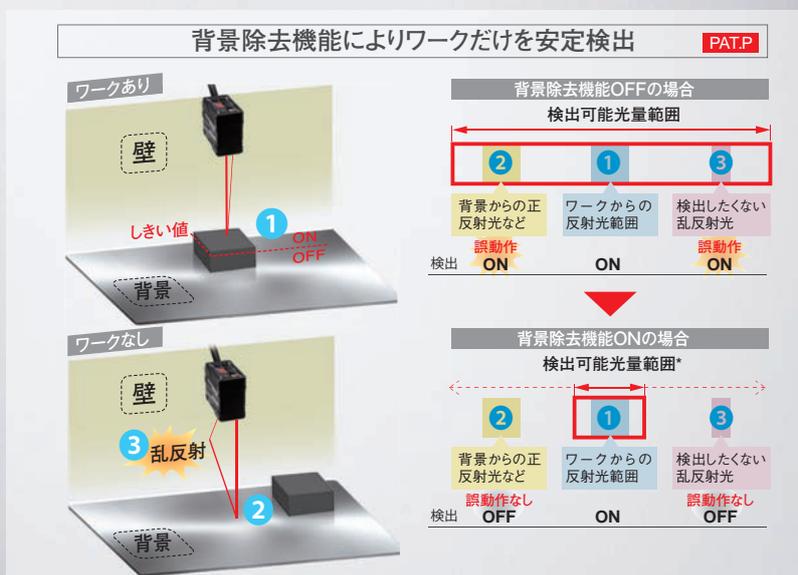
## コンパクトサイズでアンプ内蔵形

CMOS搭載でありながらアンプ内蔵形でIP67のコンパクトサイズを実現。アンプの設置スペースや設置工数が不要です。しかもロボットケーブルを採用しており、可動部でも安心してご使用いただけます。



## スマートチューニング ボタン1つで簡単設定 しかも背景検出の誤動作なし

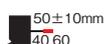
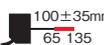
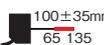
複雑なマニュアル設定が不要。スマートチューニングボタンを押す、もしくは外部入力するだけで、センサ自らが最適しきい値設定を実行します。さらに背景除去機能をONにすることにより、周囲の壁などに乱反射した光による誤動作を防ぎ、安定した検出が可能です。



\* CMOSのシャッター時間に制限をかける

# 種類／標準価格

## 本体

形状	接続方式	コード長さ	検出距離	形式		標準価格(¥)
				NPN出力	PNP出力	
	コード引き出しタイプ	2m		形ZX0-LD50A61 2M *	形ZX0-LD50A81 2M *	46,500
		5m		形ZX0-LD50A61 5M	形ZX0-LD50A81 5M	47,500
	コネクタ中継タイプ	0.5m		形ZX0-LD50A66 0.5M	形ZX0-LD50A86 0.5M	49,500
		2m		形ZX0-LD100A61 2M *	形ZX0-LD100A81 2M *	46,500
	コード引き出しタイプ	5m		形ZX0-LD100A61 5M	形ZX0-LD100A81 5M	47,500
		コネクタ中継タイプ		0.5m	形ZX0-LD100A66 0.5M	形ZX0-LD100A86 0.5M
	コード引き出しタイプ	2m		形ZX0-LD300A61 2M *	形ZX0-LD300A81 2M *	46,500
		5m		形ZX0-LD300A61 5M	形ZX0-LD300A81 5M	47,500
	コネクタ中継タイプ	0.5m		形ZX0-LD300A66 0.5M	形ZX0-LD300A86 0.5M	49,500
		2m		形ZX0-LD600A61 2M *	形ZX0-LD600A81 2M *	46,500
	コード引き出しタイプ	5m		形ZX0-LD600A61 5M	形ZX0-LD600A81 5M	47,500
		コネクタ中継タイプ		0.5m	形ZX0-LD600A66 0.5M	形ZX0-LD600A86 0.5M

\* レーザ規格 クラス1品も用意しております。  
形式は末尾にLがつきます。(例:ZX0-LD50A61L 2M)

## アクセサリ(別売)

### 延長コード(コネクタ中継タイプ用)

コード長	形式	標準価格(¥)
10m	形ZX0-XC10R	9,250
20m	形ZX0-XC20R	11,600

### 取り付け金具 付属しておりませんので必要に応じてご注文ください。

適用センサ	形状	形式	標準価格(¥)	内容
形ZX0-LD50□ 形ZX0-LD100□		形E39-L180	1,620	取り付け金具 : 1個 ナットプレート : 1個 +ねじ(M3×30) : 2個
形ZX0-LD300□ 形ZX0-LD600□		形E39-L181		取り付け金具 : 1個 ナットプレート : 1個 +ねじ(M4×35) : 2個

## 定格／性能



項目	形式	NPN出力		PNP出力	
		形ZX0-LD50A61 形ZX0-LD50A66	形ZX0-LD100A61 形ZX0-LD100A66	形ZX0-LD300A61 形ZX0-LD300A66	形ZX0-LD600A61 形ZX0-LD600A66
検出距離		50±10mm	100±35mm	300±150mm	600±400mm
標準検出段差 *1	周囲温度 10~40℃	0.2mm	0.7mm	3.0mm	15mm
	周囲温度 -10~+55℃	0.5mm	1.0mm	6.0mm	25mm
光源(発光波長)		可視光半導体レーザ(660nm、1mW以下)			
レーザクラス		クラス2(JIS、IEC/EN、FDA *2、GB/T)			
スポット径(参考値)(検出距離中心にて規定) *3		φ0.17mm	φ0.33mm	φ0.52mm	φ0.56mm
電源電圧		DC10~30V(リップル(p-p) 10%含む)			
消費電力		2,500mW以下(24V時105mA以下 10V時250mA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以下: 1V以下 負荷電流 10~100mA: 2V以下)			
モニタ出力		電流出力: 4~20mA 最大負荷抵抗300Ω(センサから見た測定範囲の最近点で20mA、最遠点で4mAを出力)			
機能		スマートチューニング/キープ機能/背景除去機能/オフデレイタイマ/オンデレイタイマ/ワンショットタイマ/ オン・オフデレイタイマ/ゼロリセット/エリア出力/エコ機能/ヒステリシス幅設定/設定初期化			
表示灯		デジタル表示(赤色)、出力表示灯(OUT1、OUT2)(橙色)、ゼロリセット表示灯(橙色)、 メニュー表示灯(橙色)、レーザ点灯表示灯(緑色)、スマートチューニング表示灯(青色)			
応答時間	判定出力	最速(SHS)モード: 1.5ms、中高速(VHS)モード: 3ms、高速(HS)モード: 10ms、標準(STND)モード: 50ms			
	レーザOFF入力	200ms以下			
	ゼロリセット入力	200ms以下			
使用周囲照度		受光面照度 白熱ランプ: 7,500lx以下	受光面照度 白熱ランプ: 5,000lx以下		
周囲温度範囲		動作時: -10 ~ +55℃、保存時: -15 ~ +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 ~ 85%RH(ただし、結露しないこと)			
耐電圧		AC1,000V 50/60Hz 1min			
振動(耐久)		10 ~ 55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h			
衝撃(耐久)		500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 3回			
保護構造 *4		IEC規格 IP67			
接続方式 *5		コード引き出しタイプ(標準コード長 2m)、コネクタ中継タイプ(標準コード長 0.5m)			
質量(梱包状態/本体のみ)	コード引き出しタイプ(2m)	約240g/約180g		約270g/約210g	
	コード引き出しタイプ(5m)	約450g/約330g		約480g/約360g	
	コネクタ中継タイプ(0.5m)	約170g/約110g		約200g/約140g	
材質		ケース・カバー: ポリプロピレンテレフタレート、光学窓: ガラス、ケーブル: PVC			
付属品		取扱説明書、レーザ警告ラベル(和文、英文、中文)、FDA証明ラベル			

注. レーザ規格 クラス1品の定格/性能については →次ページ参照

\*1 当社標準検出物(白セラミック)を検出距離中心にて測定。

\*2 FDA規格のLaser Notice No.56の規定に従い、IEC60825-1:2014の基準にて、Class 2に分類されます。CDRHIに届出済みです。(Accession Number: 1210040-002)

\*3 スポット径: 検出距離中心における中心光強度の1/e<sup>2</sup>(13.5%)で定義しています。

定義域外にも漏れ光があり、ワーク周囲の光反射率がワークに比べて高い状況では、影響の出る場合があります。

また、スポット径より小さいワークを検出する場合は、正しい計測値が得られない場合があります。

\*4 コネクタ中継タイプのコネクタ部も、延長コードと接続しただくとIP67です。

\*5 コネクタ中継タイプは延長コード10Mもしくは20Mとセットで使用してください。

## クラス1品(形ZX0-LD□L) 定格/性能

クラス2品との違いは以下のとおりです。

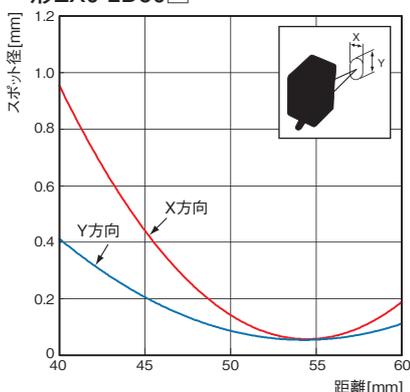
項目	形式	形ZX0-LD50A61L/形ZX0-LD50A81L 形ZX0-LD100A61L/形ZX0-LD100A81L	形ZX0-LD300A61L/形ZX0-LD300A81L 形ZX0-LD600A61L/形ZX0-LD600A81L
JIS規格 クラス		クラス1 0.24mW以下	
IEC/EN Class		Class1 0.24mW以下	
FDA Class		Class1 0.24mW以下	
GB/T規格 クラス		クラス1 0.24mW以下	
使用周囲照度		受光面照度 白熱ランプ：5,000lx以下	受光面照度 白熱ランプ：2,500lx以下
接続方式		コード引き出しタイプ(2m)	
付属品		取扱説明書、説明ラベル(和文、英文)、FDA証明ラベル	

Accession Number : 1210040-003

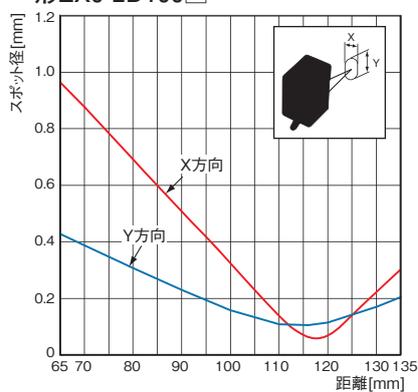
## 特性データ (参考値)

### スポット径-距離特性

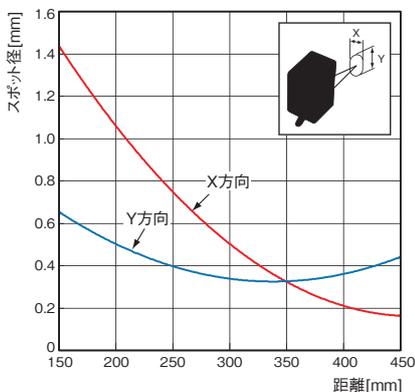
形ZX0-LD50□



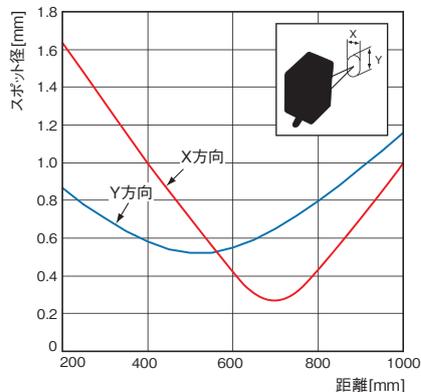
形ZX0-LD100□



形ZX0-LD300□

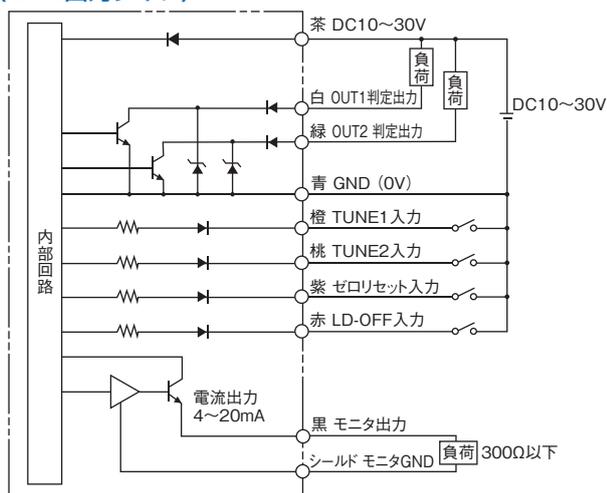


形ZX0-LD600□

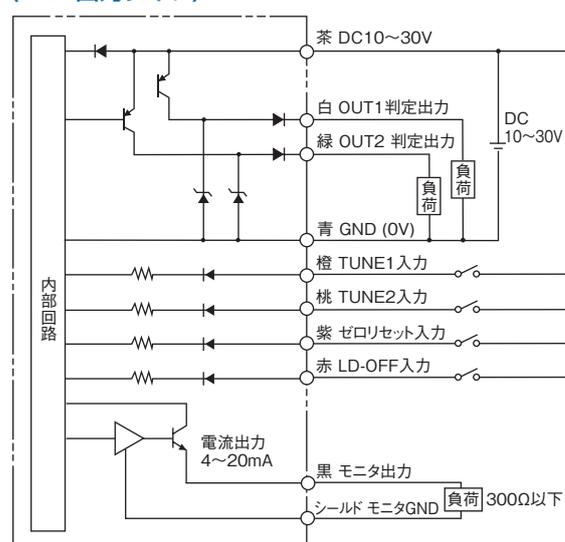


## 入出力段回路図

### 〈NPN出力タイプ〉



### 〈PNP出力タイプ〉



## 正しくお使いください

本誌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記載しておりません。  
ご使用の際には、必ず取扱説明書をお読みください。

### レーザ製品を安全に使用していただくために

形ZX0-LD□□：クラス2/形ZX0-LD□□L：クラス1

#### 警告

レーザが直接、または鏡面の物体に反射して、目に入らないようご注意ください。レーザから放射されたレーザ光はパワー密度が高く、目にはいと失明する恐れがあります。



#### 注意

ここに規定した以外の手順による制御及び調整は、危険なレーザ放射の被ばくをもたらします。

分解しないでください。分解すると、レーザ光がもれ出し視力障害を起こす恐れがあります。



- \* 安全上の要点、使用上の注意に関しては、製品に同梱の取扱説明書をご参照ください。  
また、取扱説明書は [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp) からダウンロードできます。

## 外形寸法

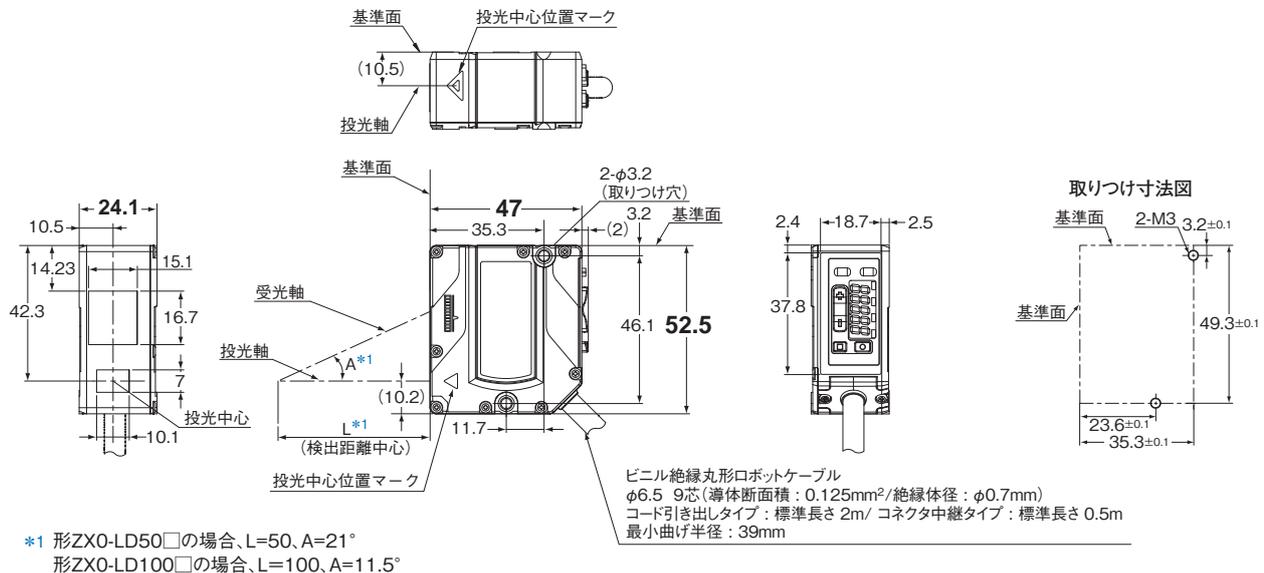
## 本体

## コード引き出しタイプ

形ZX0-LD50A□1(L)  
形ZX0-LD100A□1(L)

## コネクタ中継タイプ

形ZX0-LD50A□6  
形ZX0-LD100A□6

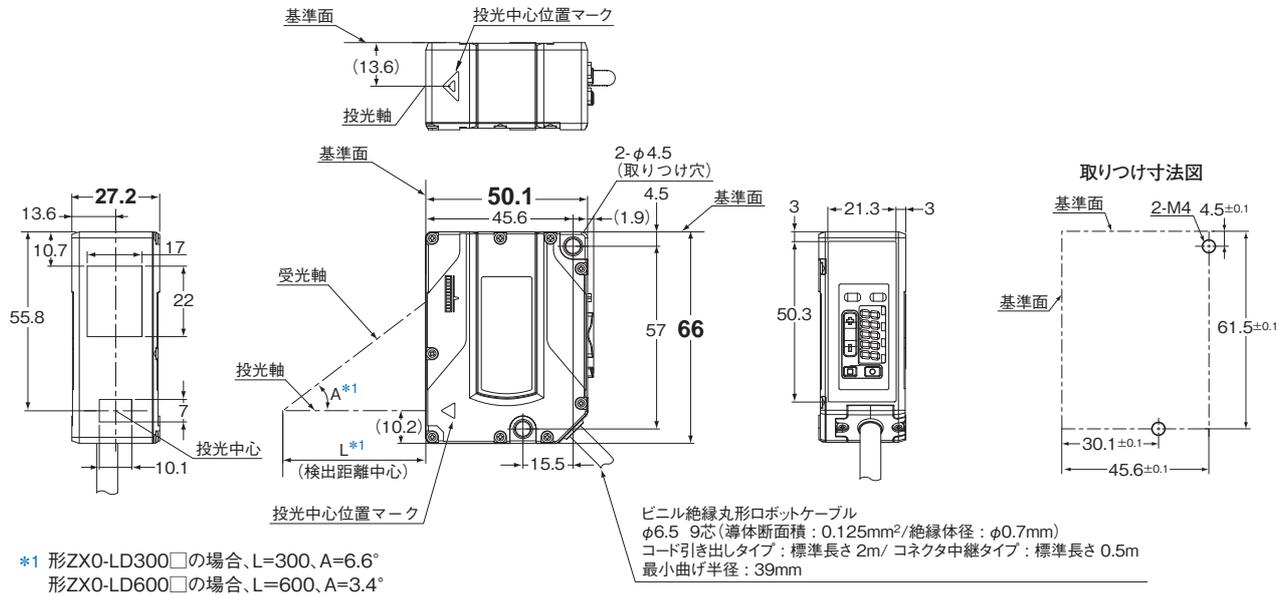


## コード引き出しタイプ

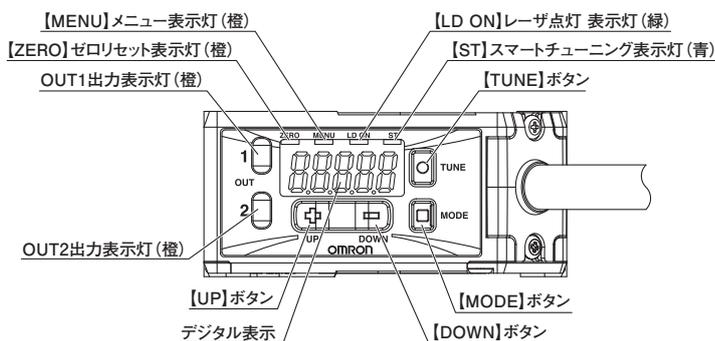
形ZX0-LD300A□1(L)  
形ZX0-LD600A□1(L)

## コネクタ中継タイプ

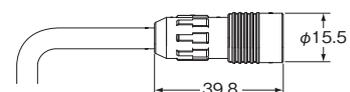
形ZX0-LD300A□6  
形ZX0-LD600A□6



## 表示・操作部



## コネクタ中継タイプのコネクタ部



## アクセサリ (別売)

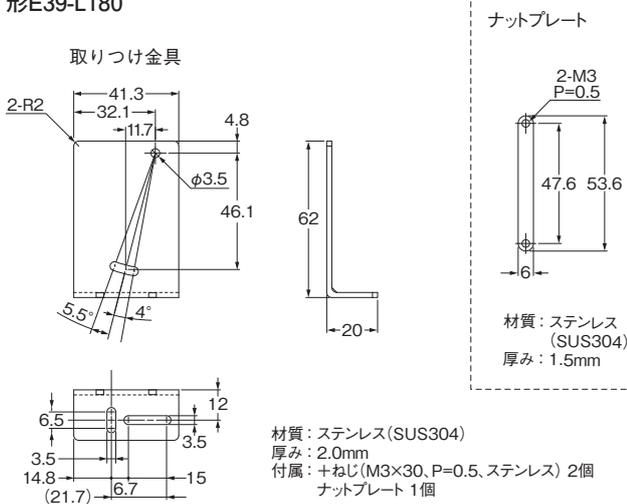
### 延長コード

形ZX0-XC10R (10m)  
形ZX0-XC20R (20m)

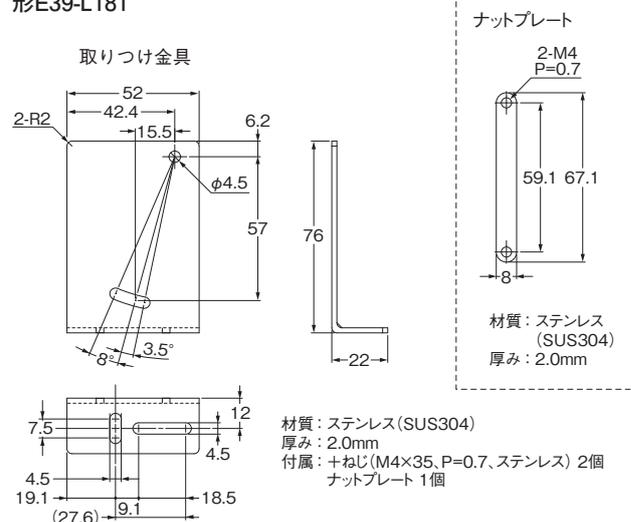


\* L長さは以下のとおりです。  
形ZX0-XC10R : 10m、形ZX0-XC20R : 20m

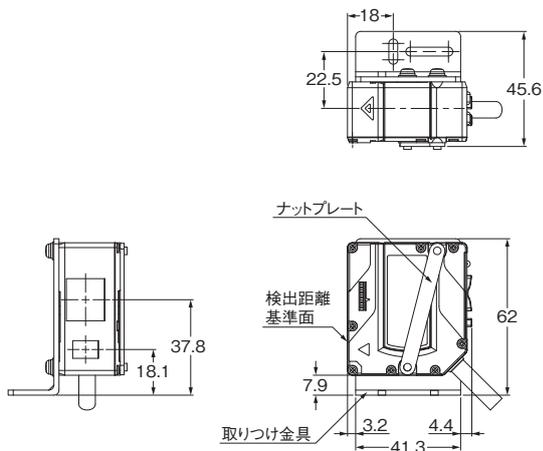
### 取り付け金具 (形ZX0-LD50□/形ZX0-LD100□用) 形E39-L180



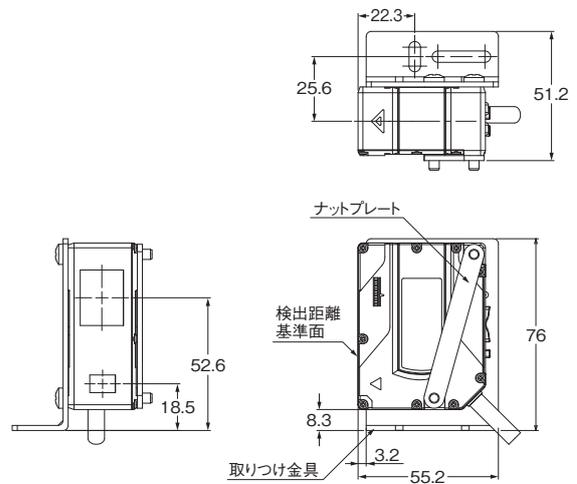
### 取り付け金具 (形ZX0-LD300□/形ZX0-LD600□用) 形E39-L181



### 設置方法 (形ZX0-LD50□/形ZX0-LD100□) 取り付け金具 (形E39-L180) 使用の場合



### 設置方法 (形ZX0-LD300□/形ZX0-LD600□) 取り付け金具 (形E39-L181) 使用の場合



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FA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まれます。
- 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・身体に危険が及びうる用途)  
(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ください。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。

ご要望にジャストフィット!  
オムロンの幅広い商品ラインナップ

計測 ● 判別 ● 有無

ZX2



アンプ分離形

CMOS レーザ変位センサ

カタログ番号:SCEA-154

ZX0



アンプ内蔵形

CMOS レーザセンサ

カタログ番号:SCEA-163

E32+  
E3X-ZV



ファイバ形

ファイバユニット+  
スマートファイバアンプ

カタログ番号:SCEA-165

「アプリ」×「商品群」で最適機種が選べる『汎用センサ セレクションガイド』：カタログ番号：SCEA-166

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**

携帯電話の場合、☎055-982-5015 (有料) をご利用ください。  
受付時間：9:00～17:00 (土・日・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/](http://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メンバーズ限定)



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。緊急時のご購入にもご利用ください。  
「商品のご承諾事項」をご理解の上ご注文ください。

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

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。

本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

●本誌に記載の標準価格はいくまで参考であり、確定されたユーザー購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。●本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。●本誌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上、ご使用ください。●本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、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を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。●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。●規格認証/適合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](http://www.fa.omron.co.jp))の「規格認証/適合」をご覧ください。

カタログ番号 SCEA-163R

2025年5月現在

CSM\_2\_35

©OMRON Corporation 2011-2025 All Rights Reserved.  
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください