

生産終了予定商品のお知らせ

変位センサ / 測長センサ

発行日
2016年3月1日

No. 2016021C

スマートセンサ レーザタイプ 形ZX-LDAシリーズ、形ZX-SFシリーズ一部商品、
スマートセンサ リニア近接タイプ 形ZX-EDAシリーズ一部商品、
生産終了のお知らせ

生産終了予定商品

スマートセンサ レーザタイプ
形ZX-LDAシリーズ



形ZX-SFシリーズ一部商品

スマートセンサ リニア近接タイプ
形ZX-EDAシリーズ一部商品



推奨代替商品

スマートセンサ レーザタイプ
形ZX-LDA-Nシリーズ
または推奨代替商品なし

推奨代替商品なし

推奨代替商品なし

■生産終了予定時期

2017年3月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

生産終了予定商品 形ZX-LDAシリーズと推奨代替商品を形ZX-LDA-Nシリーズを接続して使用することはできません。隣接センサ演算を行う場合や相互干渉防止機能が必要な場合は、接続するアンプをセットで置換してください。

■生産終了予定商品との相違点

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
形ZX-LDA-Nシリーズ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○

◎：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

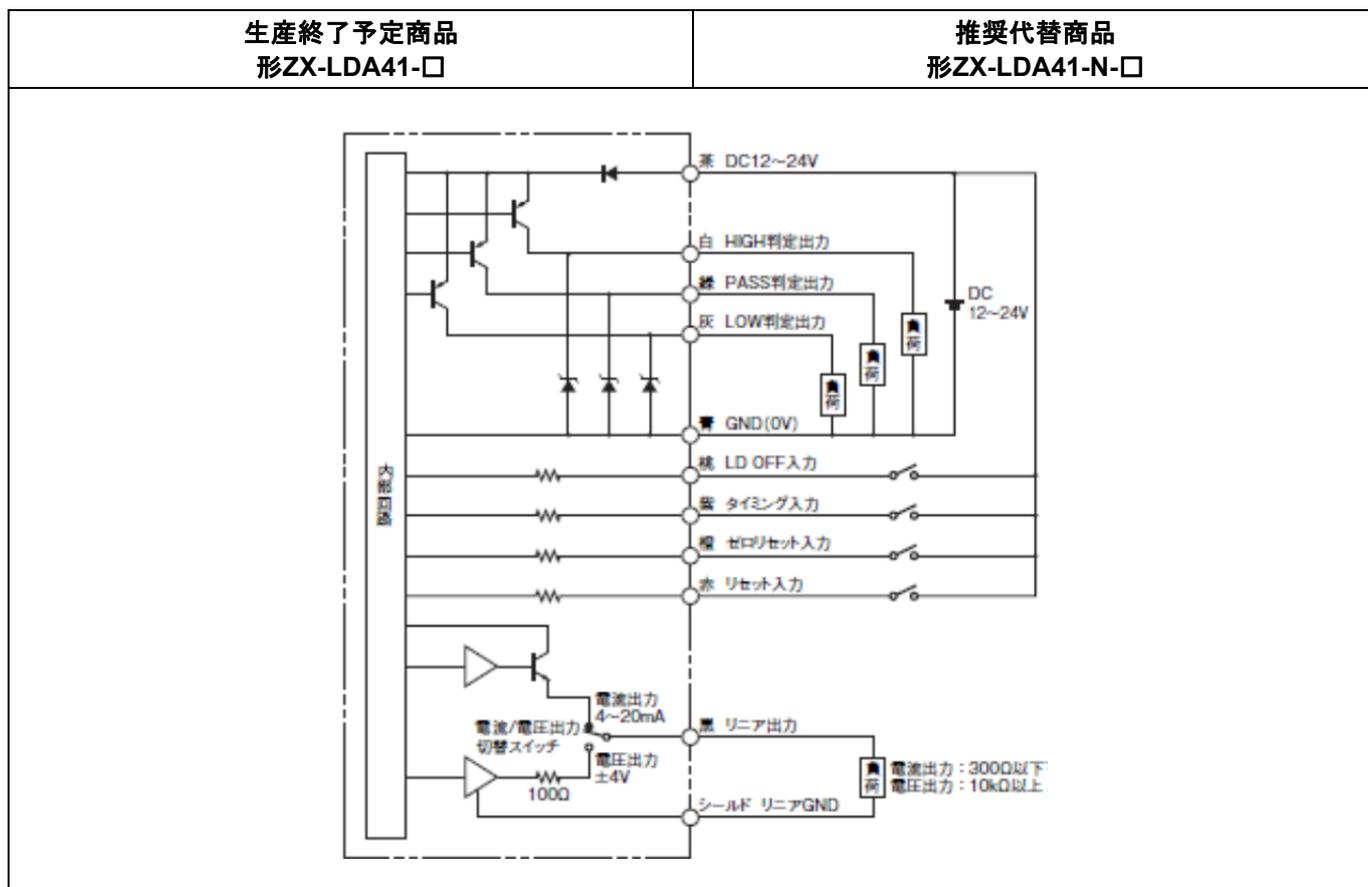
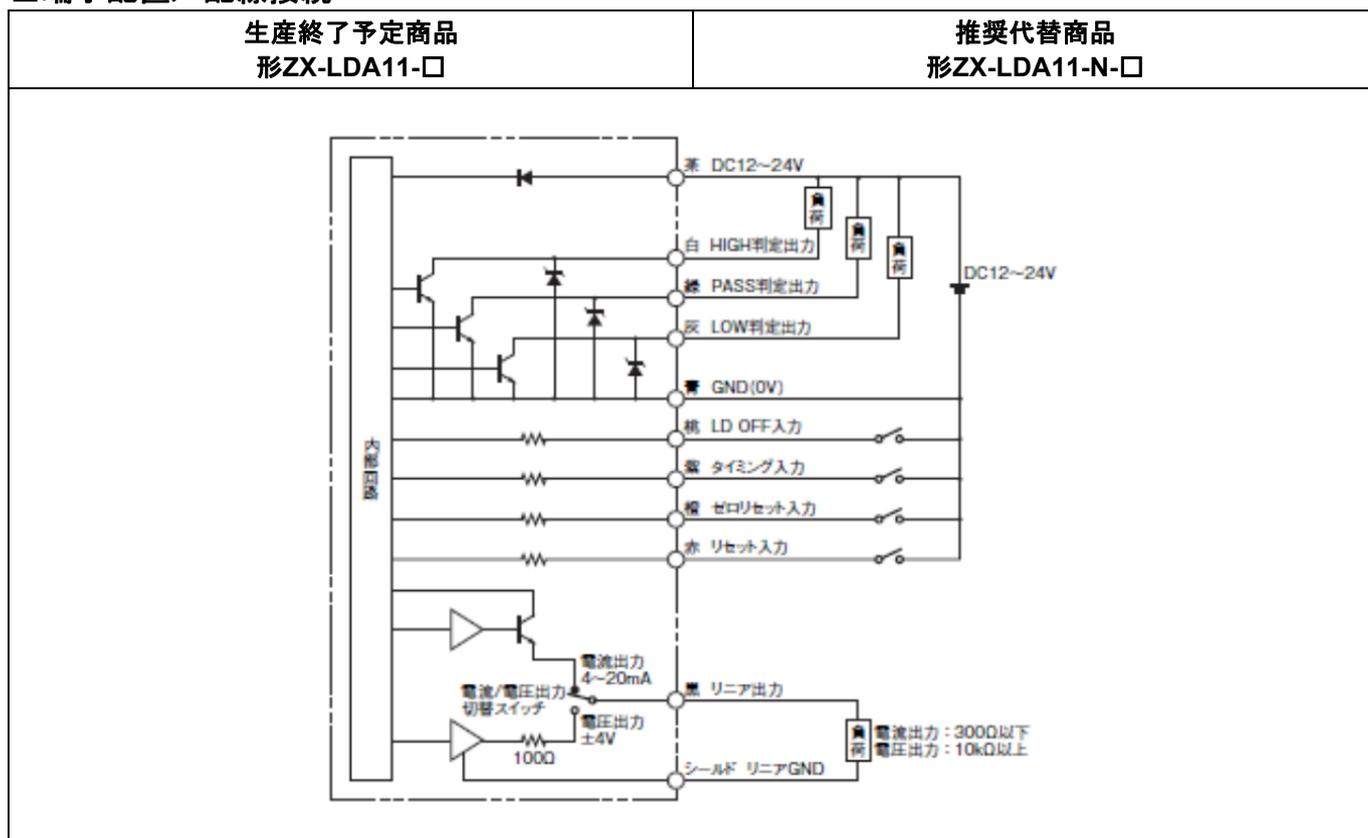
■生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形ZX-SF11-02	推奨代替商品はありません。	—
形ZX-SF11-01	推奨代替商品はありません。	—
形ZX-LDA41-04 2M	推奨代替商品はありません。	—
形ZX-LDA41-01 2M	推奨代替商品はありません。	—
形ZX-LDA41 2M	形ZX-LDA41-N 2M	オープン価格
形ZX-LDA11-04 2M	推奨代替商品はありません。	—
形ZX-LDA11-02	推奨代替商品はありません。	—
形ZX-LDA11-01 2M	形ZX-LDA11-N-01	オープン価格
形ZX-LDA11 2M	形ZX-LDA11-N 2M	オープン価格
形ZX-LDA11 10M	形ZX-LDA11-N 2M	オープン価格
形ZX-EDA11-04 2M	推奨代替商品はありません。	—
形ZX-EDA11-03 2M	推奨代替商品はありません。	—
形ZX-EDA11-02 2M	推奨代替商品はありません。	—
形ZX-EDA11-01 2M	推奨代替商品はありません。	—

■本体の色

生産終了予定商品 形ZX-LDAシリーズ	推奨代替商品 形ZX-LDA-Nシリーズ
黒	

■端子配置／配線接続



■取付寸法

生産終了予定商品 形ZX-LDAシリーズ	推奨代替商品 形ZX-LDA-Nシリーズ
DINレールに取り付け	

■外形寸法

生産終了予定商品 形ZX-LDAシリーズ	推奨代替商品 形ZX-LDA-Nシリーズ
<p>Technical drawing showing the dimensions and specifications of the ZX-LDA series relay. The drawing includes a front view, a side view, and a top view. Key dimensions are provided in millimeters (mm).</p> <ul style="list-style-type: none"> Front view dimensions: 30 (width), 132 (height), 44 (width of terminal block), 133 (total width), 4.2 (height of terminal block), 3 (height of terminal block), 64.3 (width of relay body), 4.2 (height of relay body). Side view dimensions: 15.5 (height of terminal block), 13.2 (height of terminal block), 13 (width of terminal block), 36.8 (width of relay body), 15.8 (height of relay body), 31.5 (height of relay body). Top view dimensions: 11.7 (width of relay body), 2.2 (width of relay body), 29 (width of relay body). <p>Labels and specifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> ビニル絶縁丸形コード $\phi 5.1$ 標準100mm (Vinyl-insulated round cable $\phi 5.1$ standard 100mm) ビニル絶縁丸形コード $\phi 5.2$ 10芯(導体断面積:0.09mm², 絶縁径:$\phi 0.7$mm) 標準2m (Vinyl-insulated round cable $\phi 5.2$ 10-core (conductor cross-sectional area: 0.09mm², insulation diameter: $\phi 0.7$mm) standard 2m) 電流・電圧出力切替スイッチ (出荷時は電圧出力になっています) (Current/Voltage output selector switch (factory default is voltage output)) 電圧出力 (Voltage output) 	

■ 定格／性能

項目	生産終了予定商品 形ZX-LDAシリーズ	推奨代替商品 形ZX-LDA-Nシリーズ
測定周期	150μs	
設定可能平均回数	1/2/4/8/16/32/64/128/256/512/1,024/2,048/4,096回	
温度特性	反射形ヘッド接続時:0.01%F.S./°C、透過形ヘッド接続時:0.1%F.S./°C	
リニア出力	電流出力時:4~20mA/F.S. 最大負荷抵抗300Ω 電力出力時:±4V(±5V、1~5V *3) 出力インピーダンス100Ω	
判定出力 (HIGH/PASS/LOW :3出力)	形ZX-LDA11-□/LDA11-N-□ NPNオープンコレクタ出力 DC30V 50mA以下 残留電圧1.2V以下 形ZX-LDA41-□/LDA41-N-□ PNPオープンコレクタ出力 DC30V 50mA以下 残留電圧2V以下	
レーザーOFF入力/ ゼロリセット入力/ タイミング入力/ リセット	形ZX-LDA11-□/LDA11-N-□ ON時:0V短絡または1.5V以下、 OFF時:開放(漏れ電流0.1mA以下) 形ZX-LDA41-□/LDA41-N-□ ON時:電源電圧 短絡または電源電圧-1.5V以内、 OFF時:開放(漏れ電流0.1mA以下)	
機能	測定値表示/現在値・設定値・光量値・分解能表示/スケールリング/表示リバーシ/ 表示消灯モード/ECOモード/表示桁数変更/サンプルホールド/ピークホールド/ ボトムホールド/ピーク to ピークホールド/セルフピークホールド*1/セルフボトムホールド*1/ アベレージホールド/ディレイホールド/インテンシティモード/ゼロリセット/イニシャルリセット/ オンディレイタイマ/オフディレイタイマ/ワンショットタイマ/微分/ 前回値比較/感度選択/キープ・クランプ切替/きい値ダイレクト設定/位置決めティーチング/ 2点ティーチング/オートマッチクティーチング/ヒス幅可変/タイミング入力/リセット入力/ モニターフォーカス/リニア出力補正/(A-B)演算/(A+B)演算/相互干渉/ レーザー劣化検知/ゼロリセットメモリ/ゼロリセット時表示/機能ロック *1 セルフトリガレベルのゼロリセット有効時 形ZX-LDAシリーズ:ゼロリセット後の値に対して設定。 形ZX-LDA-Nシリーズ:ゼロリセット前の値に対して設定。	
表示灯	動作表示灯:high(橙色)、pass(緑色)、low(黄色)、 7セグデジタルメイン表示(赤色)、7セグデジタルサブ表示(黄色)、 レーザーON(緑色)、ゼロリセット(緑色)、イネーブル表示(緑色)	
電源電圧	DC12~24V±10% リップル(p-p)10%以下	
消費電流	電源電圧DC24V時、140mA以下(センサ接続時)	
周囲温度範囲	0~+50°C(ただし、氷結、結露しないこと)	
周囲湿度範囲	35~85%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	AC1,000V 50/60Hz 1min	
振動(耐久)	10~150Hz 複振幅0.7mm X、Y、Z各方向 80min	
衝撃(耐久)	300m/s ² 6方向 各3回(上下、左右、前後)	
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350g	
材質	ケース	ポリブチレンテレフタレート
	カバー	ポリカーボネート
付属品	取扱説明書	

■動作特性

生産終了予定商品 形ZX-LDAシリーズ	推奨代替商品 形ZX-LDA-Nシリーズ
<p>リニアリティ特性(参考値) 形ZX-LDAシリーズ / 形ZX-LDA-Nシリーズ</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="220 360 697 394"> <p>センサヘッド 形ZX-LD40(反射形)使用時</p> </div> <div data-bbox="884 360 1370 394"> <p>センサヘッド 形ZX-LT030(透過形)使用時</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="236 398 686 875"> <p>傾斜角度0°</p> </div> <div data-bbox="903 432 1347 875"> </div> </div>	

■操作方法

生産終了予定商品 形ZX-LDAシリーズ	推奨代替商品 形ZX-LDA-Nシリーズ
<p>以下の機能の設定方法が生産終了予定商品と推奨代替商品とで異なります。</p> <ol style="list-style-type: none"> セルフピークホールド FUNモードで「ホールド」→「セルフピーク」 →「セルフトリガレベル」を設定する。 セルフボトムホールド FUNモードで「ホールド」→「セルフボトム」 →「セルフトリガレベル」を設定する。 隣接センサ演算での厚み測定 <ol style="list-style-type: none"> FUNモードで「隣接センサ演算」→「A+Bモード」を設定する。 厚みを測定したいワークを実際に設置し、FUNモード「スケーリング機能」にて測定物体の厚みを入力する。 	<ol style="list-style-type: none"> セルフピークホールド FUNモードで「ホールド」→「ピーク」 →「トリガモード」→「セルフアップトリガ」 →「セルフトリガレベル」を設定する。 セルフボトムホールド FUNモードで「ホールド」→「ボトム」 →「トリガモード」→「セルフダウントリガ」 →「セルフトリガレベル」を設定する。 隣接センサ演算での厚み測定 <ol style="list-style-type: none"> FUNモードで「隣接演算」→「THICKモード」を設定する。 厚みを測定したいワークを実際に設置し、FUNモード「厚み設定モード」にて測定物体の厚みを入力する。

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。