

生産終了商品

変位センサ/測長センサ



D5VAシリーズ



推奨代替商品

変位センサ/測長センサ

ZX-TDS10T(センサ部)

+

ZX-TDA11 2M(アンプユニット部)

または

ZX-TDA41 2M(アンプユニット部)

■最終受注年月

2024年5月末

■最終出荷年月

2024年9月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

ZX-TDS10T、ZX-TDA□1:外形寸法、配線接続、取付寸法、操作方法が異なります。

推奨代替商品のアンプユニット部はZX-TDA11とZX-TDA41があり、2形式の違いは判定出力方法になります。

(ZX-TDA11:NPNオープンコレクタ出力、ZX-TDA41:PNPオープンコレクタ出力)

同じ動作特性とするためには、ZX-TDA□1 の出力設定を調整をお願いします。詳しくはマニュアルをご参照ください。

■生産終了商品との相違点

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
ZX-TDS10T + ZX-TDA11 2M または ZX-TDA41 2M	○	×	×	×	○	◎	×

◎: 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

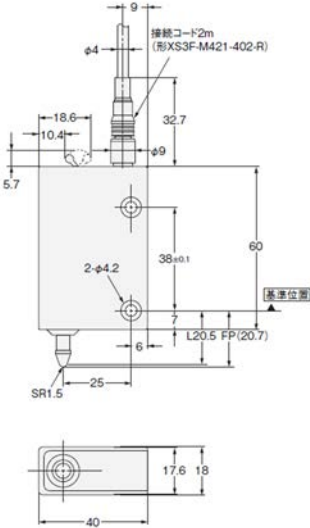
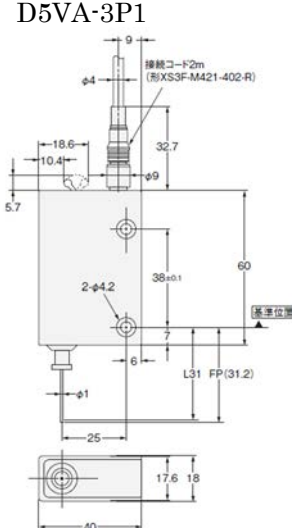
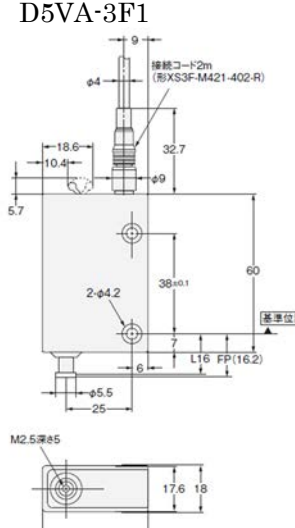
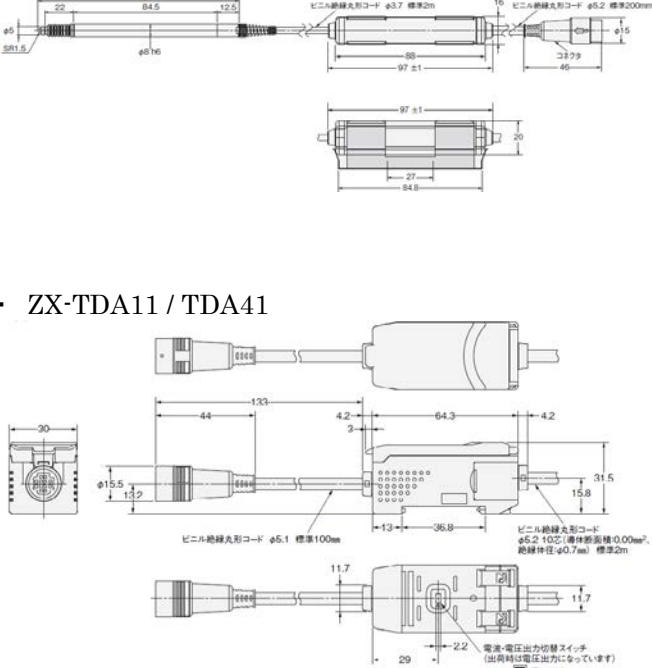
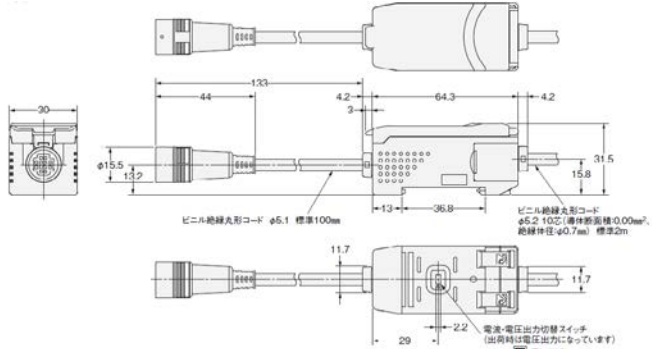
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
D5VA-3B1	ZX-TDS10T + ZX-TDA11 2M	オープン価格
	ZX-TDS10T + ZX-TDA41 2M	オープン価格
D5VA-3P1	ZX-TDS10T + ZX-TDA11 2M	オープン価格
	ZX-TDS10T + ZX-TDA41 2M	オープン価格
D5VA-3F1	ZX-TDS10T + ZX-TDA11 2M	オープン価格
	ZX-TDS10T + ZX-TDA41 2M	オープン価格

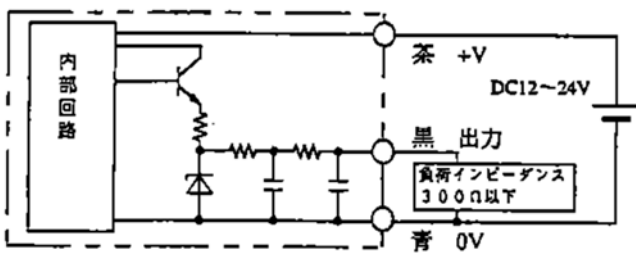
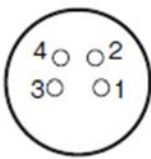
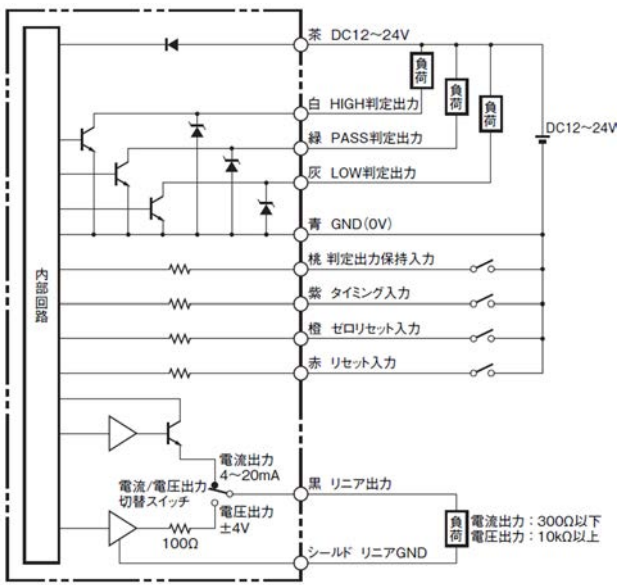
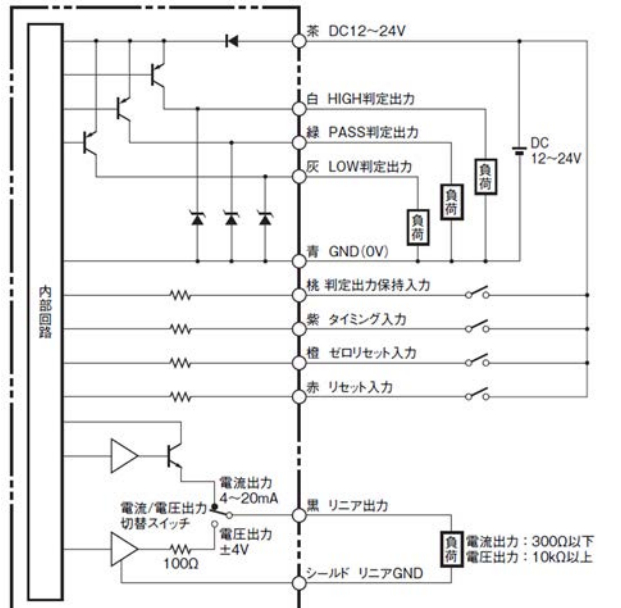
■本体の色

生産終了商品 D5VAシリーズ	推奨代替商品 ZX-TDS10T + ZX-TDA□1
<ul style="list-style-type: none"> D5VAシリーズ: 黒色 	<ul style="list-style-type: none"> ZX-TDS10T: 灰色 ZX-TDA11 / TDA41: 黒色 

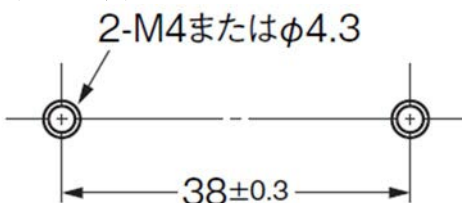
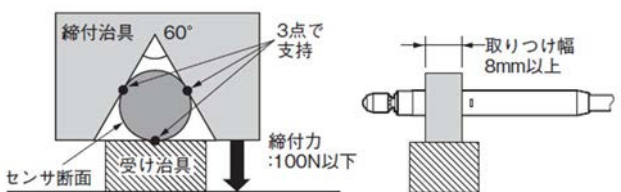
■外形寸法

生産終了商品 D5VAシリーズ	推奨代替商品 ZX-TDS10T + ZX-TDA□1
<ul style="list-style-type: none"> D5VA-3B1  D5VA-3P1  D5VA-3F1  	<ul style="list-style-type: none"> ZX-TDS10T  ZX-TDA11 / TDA41 

■ 端子配置／配線接続

生産終了商品 D5VAシリーズ	推奨代替商品 ZX-TDS10T + ZX-TDA□1															
<p>入出力段回路図</p>  <p>XS3F-M421-402-Rコネクタのコンタクト配列</p>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>端子No.</th> <th>コード芯線外被色</th> <th>D5VA-3□1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>茶</td> <td>DC12~24 V</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>白</td> <td>NC(未使用)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>青</td> <td>GND(0 V)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>黒</td> <td>リニア出力</td> </tr> </tbody> </table>	端子No.	コード芯線外被色	D5VA-3□1	1	茶	DC12~24 V	2	白	NC(未使用)	3	青	GND(0 V)	4	黒	リニア出力	<p>入出力段回路図</p> <ul style="list-style-type: none"> ZX-TDA11 (NPNタイプ)  <ul style="list-style-type: none"> ZX-TDA41 (PNPタイプ) 
端子No.	コード芯線外被色	D5VA-3□1														
1	茶	DC12~24 V														
2	白	NC(未使用)														
3	青	GND(0 V)														
4	黒	リニア出力														

■ 取付寸法

生産終了商品 D5VAシリーズ	推奨代替商品 ZX-TDS10T + ZX-TDA□1
<p>取り付け穴加工寸法</p> 	<p>取り付け穴加工寸法</p> 

■ 定格／性能

生産終了商品 D5VAシリーズ		推奨代替商品 ZX-TDS10T + ZX-TDA□1	
項目	D5VAシリーズ	項目	ZX-TDS10T + ZX-TDA□1
電源電圧	DC12~24 V±10 %	電源電圧	DC12~24 V±10 %
消費電流	80 mA以下	消費電流	140 mA以下
測定範囲	5 mm	測定範囲	10 mm
可動範囲	約5.7 mm	可動範囲	約10.5 mm
分解能	10 μm	分解能	0.4 μm
リニアリティ	0.5 %F.S.以下	リニアリティ	±0.5 %F.S.
応答速度	6 ms以下	応答速度	1 ms
測定力	最大0.3 N	測定力	約0.7 N
出力	リニア電流出力4~20 mA	出力	リニア電流出力:4~20 mA
機械的寿命	1,000万回以上	機械的寿命	1,000万回以上
温度特性	±0.04 %F.S./°C以下	温度特性	0.05 % F.S./°C
使用周囲温度	動作時:-10~+55 °C 保存時:-25~+65 °C (ただし、氷結、結露しないこと)	使用周囲温度	動作時:0~+50 °C 保存時:-15~+60 °C (ZX-TDS10T) 0~+50 °C (ZX-TDA□1) (ただし、氷結、結露しないこと)
使用周囲湿度	動作時・保存時:35~85 %RH (ただし、氷結、結露しないこと)	使用周囲湿度	動作時・保存時:35~85 %RH (ただし、氷結、結露しないこと)
質量	約80 g	質量	約450 g

■ 動作特性

生産終了商品 D5VAシリーズ	推奨代替商品 ZX-TDS10T + ZX-TDA□1
<p>電流出力</p> <p>・ D5VA-3B1 / 3P1 / 3F1</p> <p>OVER LED 消灯 点灯</p> <p>出力電流 mA</p> <p>測定範囲(5mm)</p> <p>機械的可動範囲(約5.7mm)</p> <p>FP TTP</p>	<p>電流出力</p> <p>・ ZX-TDS10T</p> <p>測定範囲 (F.S.)</p> <p>アナログ出力(電流)</p> <p>電圧</p> <p>変位の方向</p> <p>(開放側) (押し込み側)</p> <p>変位</p> <p>-0.5mm (-2mm) *1 (-5mm) *2</p> <p>0mm 中心</p> <p>+0.5mm (+2mm) *1 (+5mm) *2</p> <p>High/Low出力 ON OFF</p>
	<p>*2の数値がZX-TDS10Tの値になります。</p> <p>デフォルト時のデータとなります。ZX-TDA□1の出力設定(モニタフォーカス)にて調整いただくことで、同じ動作特性に調整できます。詳しくはマニュアルをご参照ください。</p>

■操作方法

生産終了商品 D5VAシリーズ	推奨代替商品 ZX-TDS10T + ZX-TDA□1
・ ボリウムによる調整	・ 押しボタンスイッチによる調整

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。