

**生産終了予定商品**

マイクロ変位センサ

**形Z4D-A01**
形Z4D-B02**推奨代替商品****形Z4D-B01****2007年3月末生産終了予定****推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点**

外形寸法、取付寸法、適合コネクタ、検出性能、操作方法に違いがありますので、お客様の用途により推奨代替商品からご選定下さい。

生産終了予定商品との相違点

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Z4D-A01	○	×	×	×	○	×	×
形Z4D-B02	◎	◎	◎	◎	○	○	◎

◎：完全互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

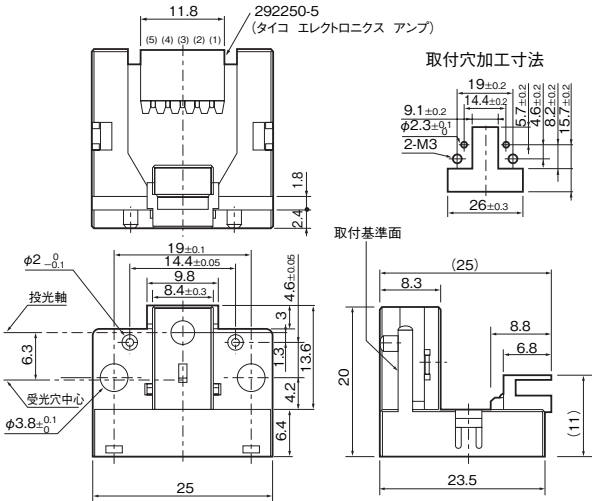
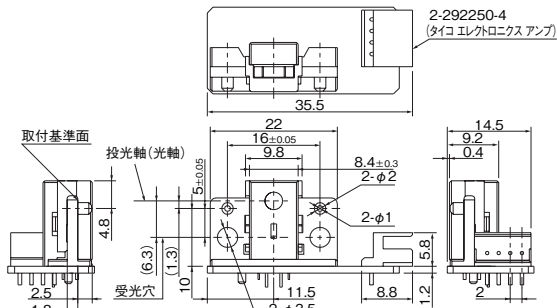
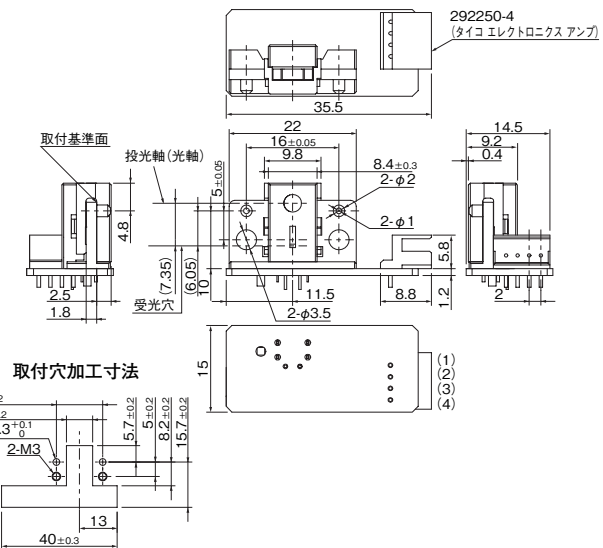
×：変更大

－：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
形Z4D-A01	形Z4D-B01
形Z4D-B02	

外形寸法

生産終了予定商品 形Z4D-A01、形Z4D-B02	推奨代替商品 形Z4D-B01
形Z4D-A01	形Z4D-B01
 292250-5 (タイコ エレクトロニクス アンプ) 取付穴加工寸法 取付基準面 投光軸 受光穴中心 25 23.5 11.8 (5) (4) (3) (2) (1) 1.8 2.4 19±0.1 14.4±0.05 9.8 8.4±0.3 4.6±0.05 3 1.3 13.6 6.4 20 8.3 (25) 8.8 6.8 (11) 19±0.2 14.4±0.2 9.1±0.2 φ2.3±0.1 2-M3 5.7±0.2 4.6±0.2 8.2±0.2 15.7±0.2 26±0.3	 2-292250-4 (タイコ エレクトロニクス アンプ) 取付基準面 投光軸 (光軸) 受光穴 2.5 1.8 4.8 (6.3) (1.3) 10 22 16±0.05 9.8 8.4±0.3 2-φ2 2-φ1 11.5 2-φ3.5 8.8 1.2 2 14.5 9.2 0.4 5.8 15 16±0.2 9.1±0.2 2-φ2.3±0.1 2-M3 5.7±0.2 5±0.2 8.2±0.2 15.7±0.2 40±0.3 13 (1) (2) (3) (4)
形Z4D-B02	 292250-4 (タイコ エレクトロニクス アンプ) 取付基準面 投光軸 (光軸) 受光穴 2.5 1.8 4.8 (7.35) (6.05) 10 22 16±0.05 9.8 8.4±0.3 2-φ2 2-φ1 11.5 2-φ3.5 8.8 1.2 2 14.5 9.2 0.4 5.8 15 16±0.2 9.1±0.2 2-φ2.3±0.1 2-M3 5.7±0.2 5±0.2 8.2±0.2 15.7±0.2 40±0.3 13 (1) (2) (3) (4)

端子配置／配線接続

生産終了予定商品 形Z4D-A01、形Z4D-B02		推奨代替商品 形Z4D-B01																																		
形Z4D-A01		形Z4D-B01																																		
292250-5 (タイコ エレクトロニクス アンプ) <table><tr><th>ピンNo.</th><th>端子記号</th><th>名 称</th></tr><tr><td>1</td><td>VCC</td><td>電源電圧(VCC)</td></tr><tr><td>2</td><td>O1</td><td>出力(OUT1)</td></tr><tr><td>3</td><td>G</td><td>グランド(GND)</td></tr><tr><td>4</td><td>O2</td><td>出力2(OUT2)</td></tr><tr><td>5</td><td>VB</td><td>発光制御信号入力</td></tr></table>		ピンNo.	端子記号	名 称	1	VCC	電源電圧(VCC)	2	O1	出力(OUT1)	3	G	グランド(GND)	4	O2	出力2(OUT2)	5	VB	発光制御信号入力	<table><tr><th>ピンNo.</th><th>端子記号</th><th>名 称</th></tr><tr><td>1</td><td>PLS</td><td>パルス発光制御電圧</td></tr><tr><td>2</td><td>VCC</td><td>電源電圧</td></tr><tr><td>3</td><td>OUT</td><td>出力電圧</td></tr><tr><td>4</td><td>GND</td><td>グランド</td></tr></table>		ピンNo.	端子記号	名 称	1	PLS	パルス発光制御電圧	2	VCC	電源電圧	3	OUT	出力電圧	4	GND	グランド
ピンNo.	端子記号	名 称																																		
1	VCC	電源電圧(VCC)																																		
2	O1	出力(OUT1)																																		
3	G	グランド(GND)																																		
4	O2	出力2(OUT2)																																		
5	VB	発光制御信号入力																																		
ピンNo.	端子記号	名 称																																		
1	PLS	パルス発光制御電圧																																		
2	VCC	電源電圧																																		
3	OUT	出力電圧																																		
4	GND	グランド																																		
形Z4D-B02																																				
<table><tr><th>ピンNo.</th><th>端子記号</th><th>名 称</th></tr><tr><td>1</td><td>PLS</td><td>パルス発光制御電圧</td></tr><tr><td>2</td><td>VCC</td><td>電源電圧</td></tr><tr><td>3</td><td>OUT</td><td>出力電圧</td></tr><tr><td>4</td><td>GND</td><td>グランド</td></tr></table>		ピンNo.	端子記号	名 称	1	PLS	パルス発光制御電圧	2	VCC	電源電圧	3	OUT	出力電圧	4	GND	グランド																				
ピンNo.	端子記号	名 称																																		
1	PLS	パルス発光制御電圧																																		
2	VCC	電源電圧																																		
3	OUT	出力電圧																																		
4	GND	グランド																																		

定格性能 (Ta=25℃)

項 目	生産終了予定商品		推奨代替商品 形Z4D-B01
	形Z4D-A01	形Z4D-B02	
電源電圧 VCC	DC7V	DC7V	DC7V
LED発光制御信号 VB	DC7V	DC7V	DC7V
LED発光パルス TFP	100ms	100ms	100ms
動作温度 Topr	-10～+55℃	-10～+65℃	-10～+65℃
保存温度 Tstg	-25～+65℃	-25～+80℃	-25～+80℃

性能($T_a = -10 \sim 65^\circ\text{C}$)

項 目	生産終了予定商品		推奨代替商品 形Z4D-B01
	形Z4D-A01	形Z4D-B02	
動作領域	$6.5 \pm 1\text{mm}$	$9.5 \pm 3\text{mm}$	$6.5 \pm 1\text{mm}$
感度	—	$-0.45\text{mV}/\mu\text{m} \pm 10\%$ 以下	$-1.4\text{mV}/\mu\text{m} \pm 10\%$ 以下
分解能	$\pm 10\mu\text{m}$	$\pm 50\mu\text{m}$ 以下 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)	$\pm 10\mu\text{m}$ 以下 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)
リニアリティ	—	2%F.S.以下	2%F.S.以下

* 対象物70%反射紙(マンセルN8.5ツヤなし)

電気的および光学的特性

項 目	生産終了予定商品		推奨代替商品 形Z4D-B01
	形Z4D-A01	形Z4D-B02	
電源電圧 V_{CC}	$\text{DC}5\text{V} \pm 10\%$	$\text{DC}5\text{V} \pm 10\%$	$\text{DC}5\text{V} \pm 10\%$
出力電圧 OUT	$\text{DC}0.2\text{V} \sim (V_{CC} - 0.3)\text{V}$ (ただし演算処理後)	$\text{DC}0.2\text{V} \sim (V_{CC} - 0.3)\text{V}$	$\text{DC}0.2\text{V} \sim (V_{CC} - 0.3)\text{V}$
応答時間 T_r	$100\mu\text{s}$ 以下	$100\mu\text{s}$ 以下	$100\mu\text{s}$ 以下
パルス発光制御電圧 PLS	—	$\text{DC}3.5\text{V} \sim V_{CC}$	$\text{DC}3.5\text{V} \sim V_{CC}$