

生産終了商品のお知らせ

変位センサ / 測長センサ

発行日
2018年9月3日

No. 2018057C

スマートセンサ 形ZSシリーズ一部商品 生産終了のお知らせ

生産終了商品

センサヘッド

形ZS-HLDS2□
形ZS-HLDS12AF□
形ZS-HLDS3S□
形ZS-HLDS32□
形ZS-HLDS87 0.5M
形ZS-LD40 4M
形ZS-LD10GT-TE 0.5M



推奨代替商品

センサヘッド(+コントローラ(EtherCAT搭載))

形ZW-S5020(+形ZW-5000□)
推奨代替商品なし
推奨代替商品なし
推奨代替商品なし
推奨代替商品なし
推奨代替商品なし
推奨代替商品なし

■最終受注年月

2019年8月末

■最終出荷年月

2019年11月末

■修理対応終了年月

2024年8月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・センサヘッドとコントローラをセットで切り替える必要があります。
- ・ビーム形状がラインビームからスポットに変更になります。
1.0mm×20μm□→φ13μm(形ZW-5000□)

■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
形ZW-S5020	×	×	×	×	×	×	×

- ◎ : 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(¥)
形ZS-LD40 4M	推奨代替商品はありません。	—
形ZS-LD10GT-TE 0.5M	推奨代替商品はありません。	—
形ZS-HLDS87 0.5M	推奨代替商品はありません。	—
形ZS-HLDS3ST 0.5M	推奨代替商品はありません。	—
形ZS-HLDS3S 0.5M	推奨代替商品はありません。	—
形ZS-HLDS32 2M	推奨代替商品はありません。	—
形ZS-HLDS32 0.5M	推奨代替商品はありません。	—
形ZS-HLDS2T 2M	形ZW-S5020 2M (+形ZW-5000T)	オープン価格
形ZS-HLDS2T 0.5M	形ZW-S5020 2M (+形ZW-5000T)	オープン価格
形ZS-HLDS2 2M	形ZW-S5020 2M (+形ZW-5000)	オープン価格
形ZS-HLDS2 0.5M	形ZW-S5020 2M (+形ZW-5000)	オープン価格
形ZS-HLDS12AFT 2M	推奨代替商品はありません。	—
形ZS-HLDS12AF 2M	推奨代替商品はありません。	—

■本体の色

生産終了商品 形ZS-HLDS2□	推奨代替商品 形ZW-S5020
本体 : 黒色	本体 : 黒色 検出面側: 銀色

■端子配置／配線接続

生産終了商品 形ZS-HLDS2□	推奨代替商品 形ZW-S5020
----------------------	---------------------

コントローラ 形ZS-HLDC11 (NPNタイプ) 使用の場合

コントローラ 形ZS-HLDC41 (PNPタイプ) 使用の場合

24V電源入力端子台の配線

センサコントローラにDC24V電源を配線します。
 適合電線仕様：単線 0.2~2.5mm²
 撚線 0.2~2.5mm²
 棒端子付き撚線（プラスチックスリーブ無し）0.25-2.5mm²
 棒端子付き撚線（プラスチックスリーブ付き）0.25-2.5mm²
 AWG 24-12
 先端処理長さ10（±0.5）mm

端子番号	信号名
1	DC24V (-)
2	DC24V (+)

区分	信号名称	用途
電源	DC24V (+)	外部供給電源 (24V) 用端子です。
	DC24V (-)	外部供給電源 (0V) 用端子です。

32極拡張コネクタの配線

判定出力や制御出力に使用します。
 適合コネクタ：FX2Bシリーズ（ヒロセ電機株式会社）
 2m電線付きの32極拡張コネクタ用パラレルケーブル（形ZW-XCP2E）を同梱しています。

色*	信号名	端子番号	信号名	色*	
青	COM_IN1	B16	A16	COM_IN2	青
緑	TIMING	B15	A15	SYNC/TRIG	緑
黄	RESET	B14	A14	NC	黄
橙	ZERO	B13	A13	NC	橙
赤	LIGHT OFF	B12	A12	NC	赤
茶	COM_OUT1	B11	A11	COM_OUT3	茶
黒	HIGH	B10	A10	STABILITY	黒
白	PASS	B9	A9	LOGERR	白
灰	LOW	B8	A8	LOGSTAT	灰
紫	ALARM	B7	A7	SYNCR/LG/TRIGBUSY	紫
青	BUSY	B6	A6	TASKSTAT	青
緑	ENABLE	B5	A5	COM_IN3	緑
黄	COM_OUT2	B4	A4	BANK_SEL1	黄
橙	BANK_OUT1	B3	A3	BANK_SEL2	橙
赤	BANK_OUT2	B2	A2	BANK_SEL3	赤
茶	BANK_OUT3	B1	A1	LOGGING	茶

*1：形ZW-XCP2Eの電線色を要します。

■端子配置／配線接続（つづき）

生産終了商品
形ZS-HLDS2口

推奨代替商品
形ZW-S5020

アナログ出力端子台の配線

アナログ出力に使用します。

適合電線仕様：単線 0.2~1.5mm²

燃線 0.2~1.5mm²

棒端子付き燃線(プラスチェックスリーブ無し)0.25-1.5mm²

棒端子付き燃線(プラスチェックスリーブ付き)0.25-0.75mm²

AWG 24-16

先端処理長さ10(±0.5)mm

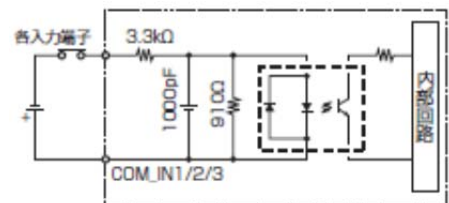


信号名	端子番号	信号名
OUT (V)	1 4	NC
OUT (A)	2 5	NC
OUT OV	3 6	NC

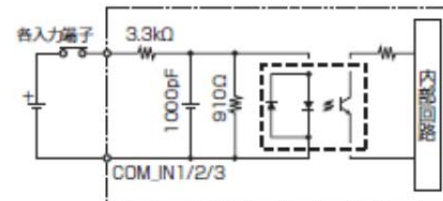
区分	信号名称	用途
アナログ出力	OUT (V)	測定値を-10V~+10Vの電圧値として出力します。 測定不可時：約+10.8V (左記は初期値、ユーザにより選択可能) アラーム発生時：約+10.8V
	OUT (A)	測定値を4mA~20mAの電流値として出力します。 測定不可時：約+20.8mA (左記は初期値、ユーザにより選択可能) アラーム発生時：約+20.8mA
	OUT OV	アナログ出力用0V端子です。

入力回路

NPN接続時

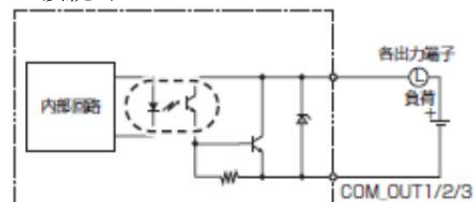


PNP出力時

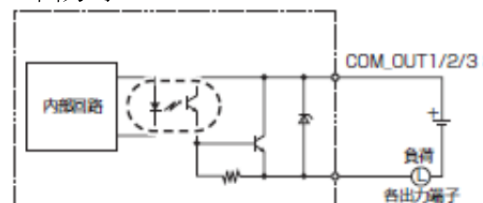


出力回路

NPN接続時



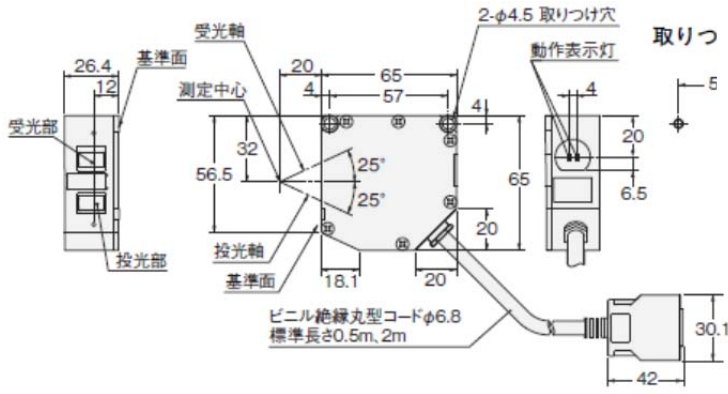
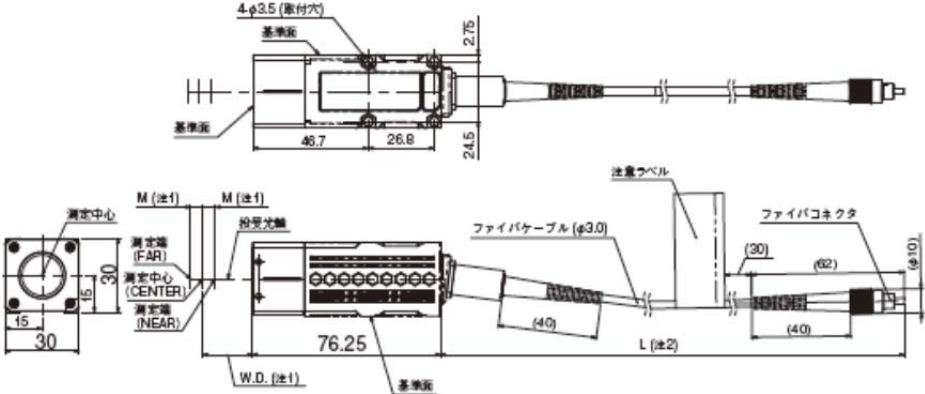
PNP出力時



■取付寸法

生産終了商品 形ZS-HLDS2□	推奨代替商品 形ZW-S5020
<p>形ZS-HLDS2□</p> 	<p>形ZW-S5020</p> 

■外形寸法

生産終了商品 形ZS-HLDS2□	
<p>形ZS-HLDS2</p> 	<p>推奨代替商品 形ZW-S5020</p> 
<p>形ZW-S5020</p>	

■ 定格／性能

項目	生産終了商品 形ZS-HLDS2□				推奨代替商品 形ZW-S5020	
	形ZS-HLDS2		形ZS-HLDS2T		形ZW-S5020 (+形ZW-5000)	形ZW-S5020 (+形ZW-5000T)
光学方式	正反射	拡散反射	正反射	拡散反射	—	—
測定中心距離	20mm	5.2mm	20mm	5.2mm	20mm	
測定範囲	±1mm				±1mm	
ビーム径	20×1000μm				φ13μm	
静止分解能	0.02μm	0.05μm	0.25μm		0.008μm	0.25μm
リニアリティ	±0.05%F.S.(±1μm)				±0.9μm	
測定周期	110μs(高速モード)、500μs(標準モード)、 2.2ms(高精度モード)、4.4ms(高感度モード)				80μs~1600μs	
温度特性	0.01%F.S./°C(0.2μm/°C)				1.1μm/°C	
使用周囲照度	受光面照度 3,000Lx以下:白熱ランプ				物体面照度 30,000Lx以下:白熱ランプ	
周囲温度範囲	動作時:0~+50°C 保存時:-15~+60°C(ただし、氷結・結露しないこと)					
周囲湿度範囲	動作時/保存時:35~85%(ただし、結露しないこと)					
保護構造	IP64(IEC60529)				IP40(IEC60529)	
振動(耐久)	10~150Hz(片振幅0.35mm) X/Y/Z各方向 80分					
衝撃(耐久)	150m/s ² 6方向、各3回(上下・左右・前後)					
材質	ケース:アルミダイカスト、 前面カバー:ガラス				筐体:アルミダイカスト、 ファイバケーブル被覆部:PVC、 キャリブレーションROM:PC	
質量	約350g				約105g(筐体、ファイバケーブル合計)	

■ 動作特性

生産終了商品 形ZS-HLDS2□	推奨代替商品 形ZW-S5020
<p>材質によるリニア特性</p> <p>傾斜角度 0°</p> <p>傾斜角度 0°</p> <p>ガラス</p> <p>鍍</p> <p>距離(mm)</p>	<p>リニアリティ(μm)</p> <p>距離(μm)</p> <p>SUS304</p> <p>ガラス</p> <p>白セラ</p>

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。