

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。             | —       |

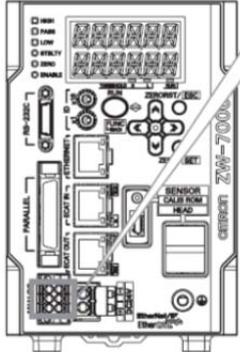
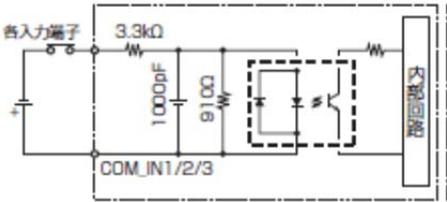
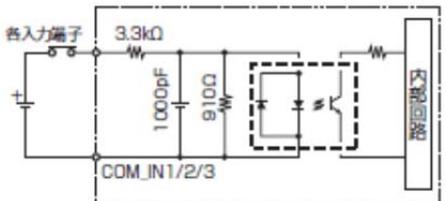
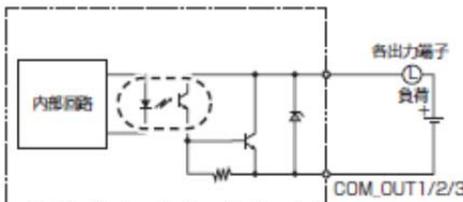
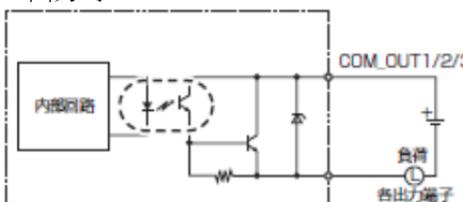
■本体の色

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

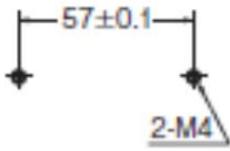
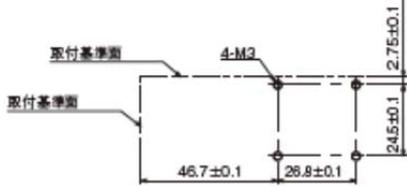
■端子配置／配線接続

| 生産終了商品<br>形ZS-HLDS2□                    | 推奨代替商品<br>形ZW-S5020   |                     |      |                   |           |     |           |    |         |     |     |           |                     |           |                    |     |     |           |   |   |       |     |     |    |   |   |      |     |     |    |   |   |           |     |     |    |   |   |          |     |     |          |   |   |      |     |     |           |   |   |      |    |    |        |   |   |     |    |    |         |   |   |       |    |    |                   |   |   |      |    |    |          |   |   |        |    |    |         |   |   |          |    |    |           |   |   |           |    |    |           |   |   |           |    |    |           |   |   |           |    |    |         |   |
|---|---|---------------------|------|-------------------|-----------|-----|-----------|----|---------|-----|-----|-----------|---------------------|-----------|--------------------|-----|-----|-----------|---|---|-------|-----|-----|----|---|---|------|-----|-----|----|---|---|-----------|-----|-----|----|---|---|----------|-----|-----|----------|---|---|------|-----|-----|-----------|---|---|------|----|----|--------|---|---|-----|----|----|---------|---|---|-------|----|----|-------------------|---|---|------|----|----|----------|---|---|--------|----|----|---------|---|---|----------|----|----|-----------|---|---|-----------|----|----|-----------|---|---|-----------|----|----|-----------|---|---|-----------|----|----|---------|---|
| <p>コントローラ 形ZS-HLDC11 (NPNタイプ) 使用の場合</p> | <p>24V電源入力端子台の配線</p> <p>センサコントローラにDC24V電源を配線します。<br/>適合電線仕様：単線 0.2~2.5mm<sup>2</sup><br/>撚線 0.2~2.5mm<sup>2</sup><br/>棒端子付き撚線（プラスチックスリーブ無し）0.25-2.5mm<sup>2</sup><br/>棒端子付き撚線（プラスチックスリーブ付き）0.25-2.5mm<sup>2</sup><br/>AWG 24-12<br/>先端処理長さ10（±0.5）mm</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>端子番号</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>DC24V (-)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>DC24V (+)</td> </tr> </tbody> </table><br><table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>信号名称</th> <th>用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">電源</td> <td>DC24V (+)</td> <td>外部供給電源 (24V) 用端子です。</td> </tr> <tr> <td>DC24V (-)</td> <td>外部供給電源 (0V) 用端子です。</td> </tr> </tbody> </table>   | 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。 |     |     |           |   |   |       |     |     |    |   |   |      |     |     |    |   |   |           |     |     |    |   |   |          |     |     |          |   |   |      |     |     |           |   |   |      |    |    |        |   |   |     |    |    |         |   |   |       |    |    |                   |   |   |      |    |    |          |   |   |        |    |    |         |   |   |          |    |    |           |   |   |           |    |    |           |   |   |           |    |    |           |   |   |           |    |    |         |   |
| 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。  |      |                   |           |     |           |    |         |     |     |           |                     |           |                    |     |     |           |   |   |       |     |     |    |   |   |      |     |     |    |   |   |           |     |     |    |   |   |          |     |     |          |   |   |      |     |     |           |   |   |      |    |    |        |   |   |     |    |    |         |   |   |       |    |    |                   |   |   |      |    |    |          |   |   |        |    |    |         |   |   |          |    |    |           |   |   |           |    |    |           |   |   |           |    |    |           |   |   |           |    |    |         |   |
| <p>コントローラ 形ZS-HLDC41 (PNPタイプ) 使用の場合</p> | <p>32極拡張コネクタの配線</p> <p>判定出力や制御出力に使用します。<br/>適合コネクタ：FX2Bシリーズ（ヒロセ電機株式会社）<br/>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。</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>色*</th> <th>信号名</th> <th>端子番号</th> <th>端子番号</th> <th>信号名</th> <th>色*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>青</td> <td>COM_IN1</td> <td>B16</td> <td>A16</td> <td>COM_IN2</td> <td>青</td> </tr> <tr> <td>緑</td> <td>TIMING</td> <td>B15</td> <td>A15</td> <td>SYNC/TRIG</td> <td>緑</td> </tr> <tr> <td>黄</td> <td>RESET</td> <td>B14</td> <td>A14</td> <td>NC</td> <td>黄</td> </tr> <tr> <td>橙</td> <td>ZERO</td> <td>B13</td> <td>A13</td> <td>NC</td> <td>橙</td> </tr> <tr> <td>赤</td> <td>LIGHT OFF</td> <td>B12</td> <td>A12</td> <td>NC</td> <td>赤</td> </tr> <tr> <td>茶</td> <td>COM_OUT1</td> <td>B11</td> <td>A11</td> <td>COM_OUT3</td> <td>茶</td> </tr> <tr> <td>黒</td> <td>HIGH</td> <td>B10</td> <td>A10</td> <td>STABILITY</td> <td>黒</td> </tr> <tr> <td>白</td> <td>PASS</td> <td>B9</td> <td>A9</td> <td>LOGERR</td> <td>白</td> </tr> <tr> <td>灰</td> <td>LOW</td> <td>B8</td> <td>A8</td> <td>LOGSTAT</td> <td>灰</td> </tr> <tr> <td>紫</td> <td>ALARM</td> <td>B7</td> <td>A7</td> <td>SYNCR/LG/TRIGBUSY</td> <td>紫</td> </tr> <tr> <td>青</td> <td>BUSY</td> <td>B6</td> <td>A6</td> <td>TASKSTAT</td> <td>青</td> </tr> <tr> <td>緑</td> <td>ENABLE</td> <td>B5</td> <td>A5</td> <td>COM_IN3</td> <td>緑</td> </tr> <tr> <td>黄</td> <td>COM_OUT2</td> <td>B4</td> <td>A4</td> <td>BANK_SEL1</td> <td>黄</td> </tr> <tr> <td>橙</td> <td>BANK_OUT1</td> <td>B3</td> <td>A3</td> <td>BANK_SEL2</td> <td>橙</td> </tr> <tr> <td>赤</td> <td>BANK_OUT2</td> <td>B2</td> <td>A2</td> <td>BANK_SEL3</td> <td>赤</td> </tr> <tr> <td>茶</td> <td>BANK_OUT3</td> <td>B1</td> <td>A1</td> <td>LOGGING</td> <td>茶</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1：形ZW-XCP2Eの電線色を参照します。</p> | 色*                  | 信号名  | 端子番号              | 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 |
| 色*                                      | 信号名   | 端子番号                | 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         |     |           |    |         |     |     |           |                     |           |                    |     |     |           |   |   |       |     |     |    |   |   |      |     |     |    |   |   |           |     |     |    |   |   |          |     |     |          |   |   |      |     |     |           |   |   |      |    |    |        |   |   |     |    |    |         |   |   |       |    |    |                   |   |   |      |    |    |          |   |   |        |    |    |         |   |   |          |    |    |           |   |   |           |    |    |           |   |   |           |    |    |           |   |   |           |    |    |         |   |

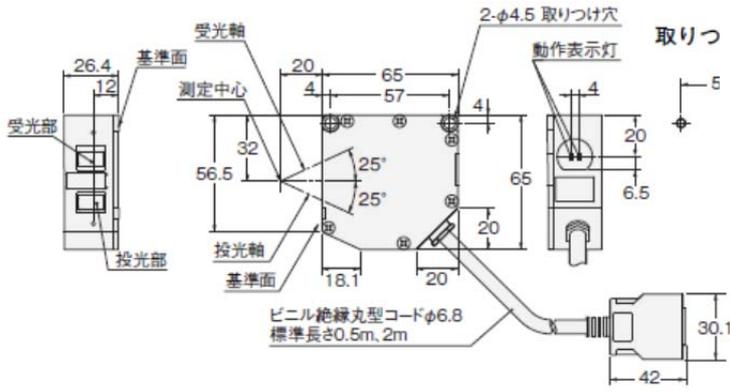
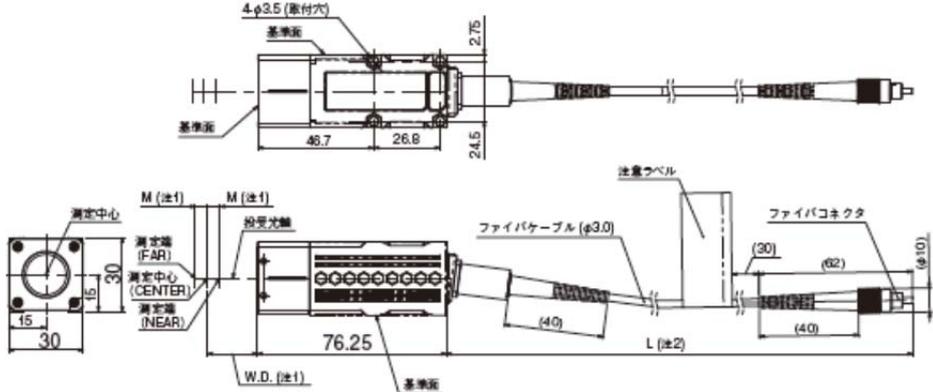
■端子配置／配線接続（つづき）

| 生産終了商品<br>形ZS-HLDS2口 | 推奨代替商品<br>形ZW-S5020   |   |      |     |         |     |    |         |     |    |        |     |    |    |      |    |        |         |  |         |   |        |                |
|----------------------|---|---|------|-----|---------|-----|----|---------|-----|----|--------|-----|----|----|------|----|--------|---------|--|---------|---|--------|----------------|
|                      | <p><b>アナログ出力端子台の配線</b></p> <p>アナログ出力に使用します。<br/>           適合電線仕様：単線 0.2~1.5mm<sup>2</sup><br/>           燃線 0.2~1.5mm<sup>2</sup><br/>           棒端子付き燃線(プラスチェックスリーブ無し)0.25-1.5mm<sup>2</sup><br/>           棒端子付き燃線(プラスチェックスリーブ付き)0.25-0.75mm<sup>2</sup><br/>           AWG 24-16<br/>           先端処理長さ10(±0.5)mm</p>  <table border="1" data-bbox="1077 488 1353 584"> <thead> <tr> <th>信号名</th> <th>端子番号</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OUT (V)</td> <td>1 4</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>OUT (A)</td> <td>2 5</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>OUT OV</td> <td>3 6</td> <td>NC</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="810 846 1401 1003"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>信号名称</th> <th>用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">アナログ出力</td> <td>OUT (V)</td> <td>測定値を-10V~+10Vの電圧値として出力します。<br/>測定不可時：約+10.8V (左記は初期値、ユーザにより選択可能)<br/>アラーム発生時：約+10.8V</td> </tr> <tr> <td>OUT (A)</td> <td>測定値を4mA~20mAの電流値として出力します。<br/>測定不可時：約+20.8mA (左記は初期値、ユーザにより選択可能)<br/>アラーム発生時：約+20.8mA</td> </tr> <tr> <td>OUT OV</td> <td>アナログ出力用0V端子です。</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>入力回路</b></p> <p>NPN接続時</p>  <p>PNP出力時</p>  <p><b>出力回路</b></p> <p>NPN接続時</p>  <p>PNP出力時</p>  | 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。<br>測定不可時：約+10.8V (左記は初期値、ユーザにより選択可能)<br>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。<br>測定不可時：約+20.8mA (左記は初期値、ユーザにより選択可能)<br>アラーム発生時：約+20.8mA | OUT OV | アナログ出力用0V端子です。 |
| 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。<br>測定不可時：約+10.8V (左記は初期値、ユーザにより選択可能)<br>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。<br>測定不可時：約+20.8mA (左記は初期値、ユーザにより選択可能)<br>アラーム発生時：約+20.8mA |      |     |         |     |    |         |     |    |        |     |    |    |      |    |        |         |  |         |   |        |                |
|                      | OUT OV  | アナログ出力用0V端子です。  |      |     |         |     |    |         |     |    |        |     |    |    |      |    |        |         |  |         |   |        |                |

■取付寸法

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

■外形寸法

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

■ 定格／性能

| 項目     | 生産終了商品<br>形ZS-HLDS2□                                      |        |            |       | 推奨代替商品<br>形ZW-S5020                                 |                           |
|--------|---|--------|------------|-------|---|---------------------------|
|        | 形ZS-HLDS2   |        | 形ZS-HLDS2T |       | 形ZW-S5020<br>(+形ZW-5000)                            | 形ZW-S5020<br>(+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)、<br>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 <sup>2</sup> 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、<br>前面カバー:ガラス                                |        |            |       | 筐体:アルミダイカスト、<br>ファイバケーブル被覆部:PVC、<br>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<br>形ZS-HLDS2□  | 推奨代替商品<br>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>SUSBA</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。