

# DRAW WIRE SENSOR

## ワイヤ式変位センサ

このシリーズの関連資料:

**Cable wiring**



## HXシリーズ

### 主な特徴:

- 計測長: 50 mm ~ 50.8 m
- 本質安全モデル (UL, CSA証明)
- 直線性:  $\pm 0.1\%$
- 出力: アナログ, **TTL**
- フルスケールによって違う2つのデザイン
- 簡単取付
- ステンレススチールワイヤ
- 使用温度範囲: 最大. **-40...+95 °C**
- 保護等級 **IP68**

### 目次

|                  |        |
|------------------|--------|
| 技術データ            | .....2 |
| <b>HX-EP</b> の説明 | .....3 |
| 技術図面             | .....4 |
| 電気接続             | .....5 |
| オプション            | .....6 |
| オーダーコード          | .....7 |
| アクセサリ            | .....9 |

## 技術データ

|                   |      | HX-PA  | HX-P420   | HX-P510                           | HX-EP                  |
|-------------------|------|--|---|-----------------------------------|------------------------|
| 計測長               |      | 50 mm ~ 50.8 m (技術データ参照)                               |   |                                   |                        |
| 直線性 <sup>1)</sup> | [%]  | MR ≤150: ±0.25<br>MR 250...640: ±0.15<br>MR ≥750: ±0.1 | MR ≤150: ±0.3<br>MR 250...640: ±0.2<br>MR ≥750: ±0.15 |                                   | ±0.03                  |
| 再現性               | [%]  | ±0.015   |   |                                   |                        |
| 分解能               |      | 理論上無限小 <sup>2)</sup>                                   |   |                                   | „Description HX-EP“ 参照 |
| 出力信号              |      | 1 kΩ ±10 %   | 4...20 mA   | 0...5 V, 0...10 V,<br>±5 V, ±10 V | TTL                    |
| パワー供給             |      | max. 30 V (AC, DC)                                     | 9...35 VDC  | 4.9...30 VDC                      | 5 or 8...28 VDC        |
| 保護等級              |      | IP65 / オプション: IP68                                     |   |                                   |                        |
| 湿度                | [%]  | 100  |   |                                   |                        |
| 使用温度範囲            | [°C] | -40...+95  |   | -40...+85                         | -20...+95              |
| 保管温度              | [°C] | -55...+100   | -40...+95   | -55...+100                        | -40...+100             |
| 耐衝撃性              |      | 50 g, 最大0.1 ms.  |   |                                   |                        |
| 耐振動性              |      | 15 g, 最大0.1 ms.  |   |                                   |                        |

<sup>1)</sup>計測長ミリ mm表示

<sup>2)</sup>パワー供給による。

## メカニカルデータ

| 計測長     | オーダーコード | 計測長の平均 HX-     |    | ワイヤ張力<br>[N] | ワイヤ径<br>[mm] | センサー<br>重量<br>[kg] | ハウジング  | 寿命<br>(フルサイクル) |
|---------|---------|----------------|----|--------------|--------------|--------------------|--|----------------|
|         |         | PA, P420, P510 | EP |              |              |                    |  |                |
| 50 mm   | 2       | x              |    | 9.4          | 0.4          | 0.9                | <br>ステンレススチールと<br>アルミニウム<br>(アルマイト処理) | 5,000,000 fc   |
| 75 mm   | 3       | x              |    | 6.7          | 0.4          | 0.9                |  | 5,000,000 fc   |
| 100 mm  | 4       | x              |    | 6.7          | 0.4          | 0.9                |  | 5,000,000 fc   |
| 125 mm  | 5       | x              |    | 5.3          | 0.4          | 0.9                |  | 5,000,000 fc   |
| 150 mm  | 6       | x              |    | 6.7          | 0.4          | 0.9                |  | 5,000,000 fc   |
| 250 mm  | 10      | x              | x  | 9.4          | 0.4          | 0.9                |  | 500,000 fc     |
| 390 mm  | 15      | x              |    | 6.7          | 0.4          | 0.9                |  | 500,000 fc     |
| 500 mm  | 20      | x              |    | 6.7          | 0.4          | 0.9                |  | 500,000 fc     |
| 640 mm  | 25      | x              | x  | 5.3          | 0.4          | 0.9                |  | 500,000 fc     |
| 750 mm  | 30      | x              |    | 6.7          | 0.4          | 0.9                |  | 250,000 fc     |
| 1000 mm | 40      | x              |    | 6.7          | 0.4          | 0.9                |  | 250,000 fc     |
| 1250 mm | 50      | x              | x  | 5.3          | 0.4          | 0.9                |  | 250,000 fc     |
| 1500 mm | 60      | x              | x  | 6.7          | 0.4          | 0.9                |  | 250,000 fc     |
| 2000 mm | 80      | x              | x  | 5.8          | 0.4          | 0.9                |  | 250,000 fc     |
| 2.5 m   | 100     | x              | x  | 10           | 0.6          | 3.1                | 250,000 fc   |                |
| 3 m     | 120     | x              | x  | 10           | 0.6          | 3.1                | 250,000 fc   |                |
| 3.8 m   | 150     | x              | x  | 10           | 0.6          | 3.1                | 250,000 fc   |                |
| 5 m     | 200     | x              | x  | 10           | 0.6          | 3.1                | 250,000 fc   |                |
| 6.3 m   | 250     | x              | x  | 10           | 0.6          | 3.1                | 250,000 fc   |                |
| 7.5 m   | 300     | x              | x  | 10           | 0.6          | 3.1                | 250,000 fc   |                |
| 8.8 m   | 350     | x              | x  | 10           | 0.6          | 3.1                | 250,000 fc   |                |
| 10 m    | 400     | x              | x  | 10           | 0.6          | 3.1                | 250,000 fc   |                |
| 12.7 m  | 500     | x              | x  | 10           | 0.6          | 3.9                | 5,000,000 m  |                |
| 15.2 m  | 600     | x              | x  | 10           | 0.6          | 3.9                | 5,000,000 m  |                |
| 20.3 m  | 800     | x              | x  | 10           | 0.6          | 3.9                | 5,000,000 m  |                |
| 25.4 m  | 1000    | x              | x  | 10           | 0.6          | 5.4                | 5,000,000 m  |                |
| 30.4 m  | 1200    | x              | x  | 10           | 0.6          | 5.6                | 5,000,000 m  |                |
| 40.6 m  | 1600    | x              | x  | 10           | 0.6          | 6.4                | 5,000,000 m  |                |
| 45.7 m  | 1800    | x              | x  | 10           | 0.6          | 7.2                | 5,000,000 m  |                |
| 50.8 m  | 2000    | x              | x  | 10           | 0.5          | 7.4                | 5,000,000 m  |                |

ステンレススチール  
取付ベースと  
腐食なし熱可塑性  
ハウジング



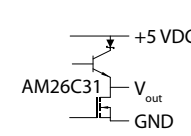
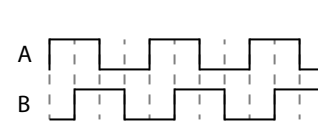
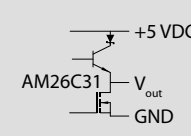
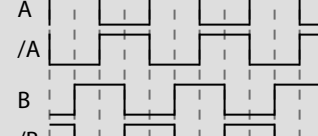
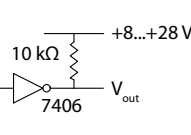
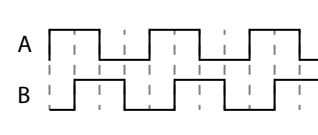
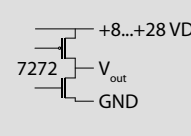
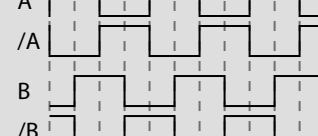
## 概要 HX-EP

### 分解能

| オーダーコード           |             | HX-EP-10-... | HX-EP-25-... | HX-EP-50-... | HX-EP-60-... | HX-EP-80-... | HX-EP-... |
|-------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 計測長               | [mm]        | 250          | 640          | 1250         | 1500         | 2000         | ≥2500     |
| 分解能 <sup>1)</sup> | [Pulses/mm] | 19.69        | 9.84         |              | 8.1          | 6.11         | 3.26      |
| 分解能許容範囲           | [%]         | ±0.3         |              |              | ±0.2         |              |           |

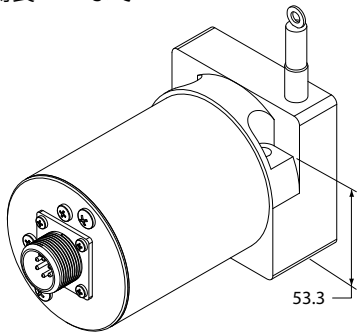
<sup>1)</sup> 提示された分解能は、キャプスタンの直径、ワイヤの直径、およびエンコーディングデバイスのライン数に基づいて計算された数値です。

### 出力

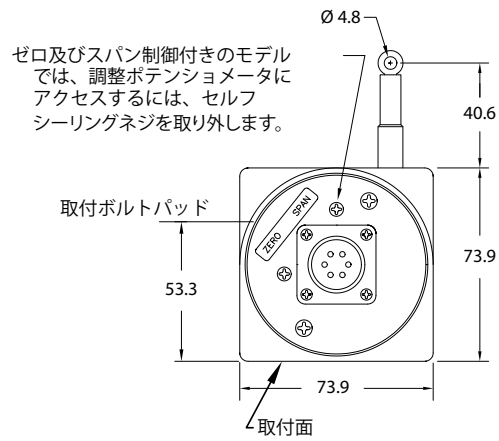
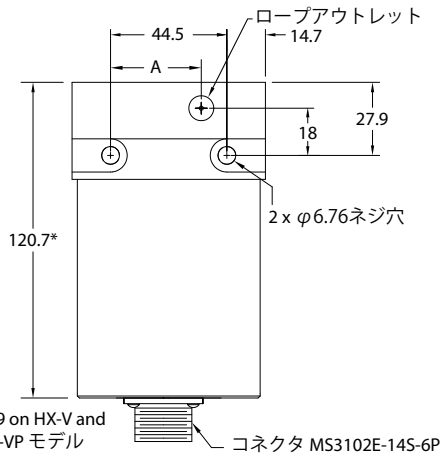
| オプション | 概要  | 出力ステージ  | 波形   | ピンの割り当て   |
|-------|---|---|--|---|
| 10    | TTL 互換, オープンコレクタ, 電流シンク<br>パワー供給: 5 VDC<br>信号: A, B                                       |    |    | +V <sub>in</sub> [A]<br>GND [B]<br>Signal A [C]<br>Signal B [D]<br>[E]<br>[F]                     |
| 30    | プッシュプル差動ラインドライバ<br>電流シンクと電流ソース<br>TIA/EIA-422-Bの要件に準拠<br>パワー供給: 5 VDC<br>信号: A, /A, B, /B |    |    | +V <sub>in</sub> [A]<br>GND [B]<br>Signal A [C]<br>Signal /A [D]<br>Signal B [E]<br>Signal /B [F] |
| 50    | 電流シンク出力<br>+内部プルアップ抵抗付き 10 kΩ<br>パワー供給: 8...28 VDC<br>信号: A, B                            |    |    | +V <sub>in</sub> [A]<br>GND [B]<br>Signal A [C]<br>Signal B [D]<br>[E]<br>[F]                     |
| 70    | プッシュプル差動ラインドライバ<br>電流シンクと電流ソース<br>パワー供給: 8...28 VDC<br>信号: A, /A, B, /B                   |  |  | +V <sub>in</sub> [A]<br>GND [B]<br>Signal A [C]<br>Signal /A [D]<br>Signal B [E]<br>Signal /B [F] |

技術図面

計測長 2m まで

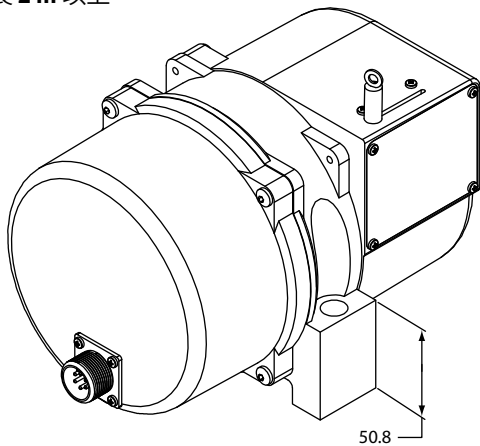


| 計測長 [mm]         | A [mm] |
|------------------|--------|
| 50 / 250         | 30.7   |
| 75 / 390 / 750   | 34.8   |
| 100 / 500 / 1000 | 38.9   |
| 125 / 640 / 1250 | 42.9   |
| 1500             | 46.7   |
| 2000             | 52.8   |



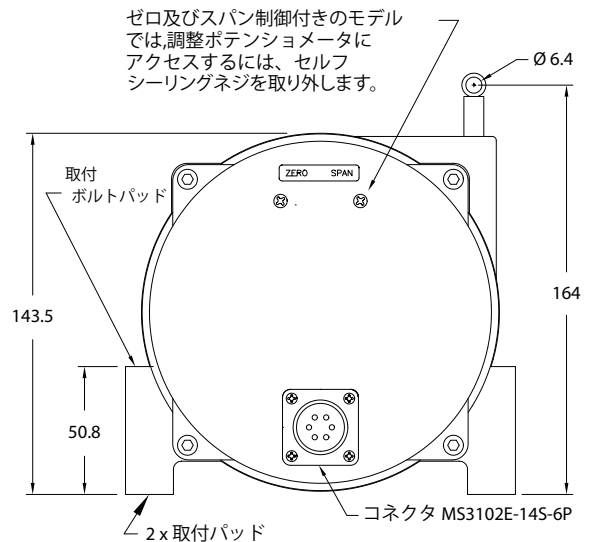
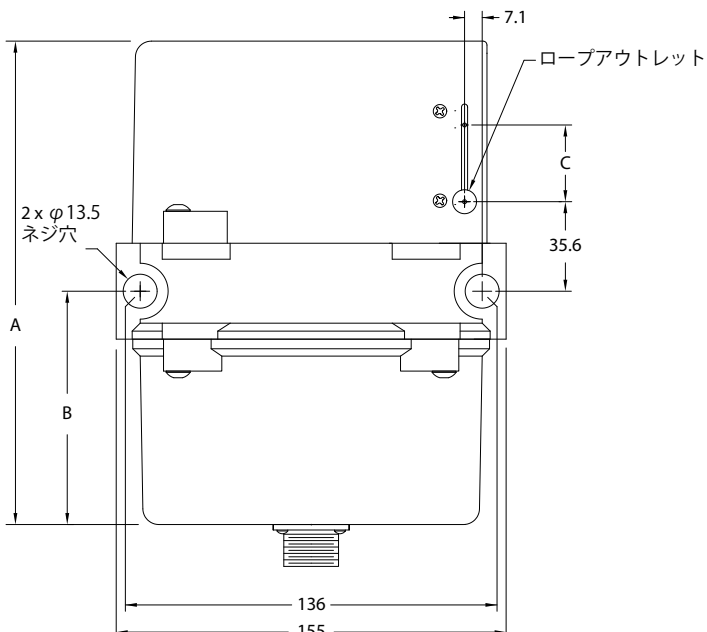
注記: センサーにはM6 シリンダーヘッドスクリー付。

計測長 2m 以上



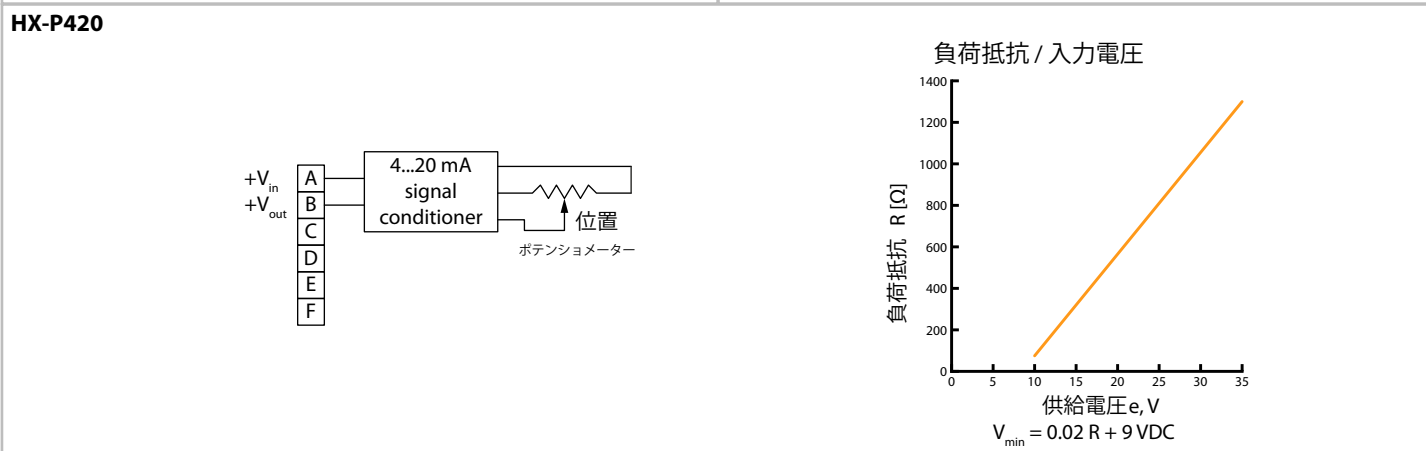
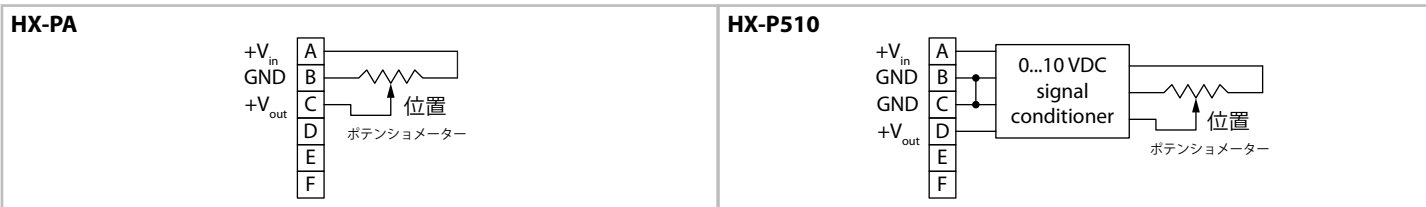
| 計測長 [m] | A [mm] | B [mm] |
|---------|--------|--------|
| ≤20.3   | 196    | 97     |
| ≥25.4   | 280    | 142    |

寸法「C」は、ケーブルがトランスデューサーから伸びるときに発生するケーブルオフセットです。  
C = 0.0016 mm x E, 場所 E = 延長(mm).



注記: センサーには M12シリンダーヘッドスクリー付

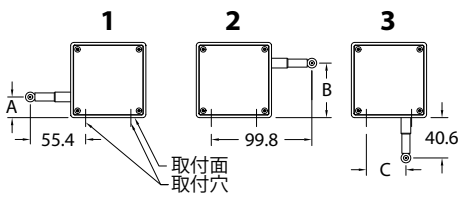
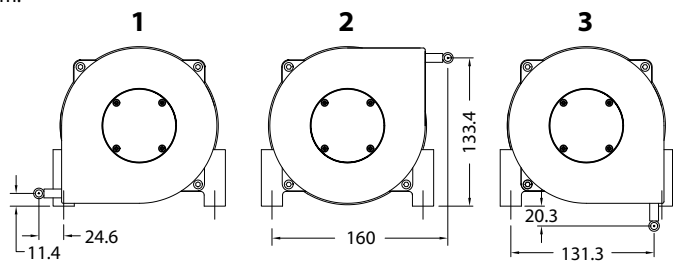
## 電気接続



## 警告

- ワイヤが元に戻らないようにしてください。ワイヤが引っ張られると、けが（むち打ち効果）や装置の損傷に繋がる可能性があります。フックを外してセンサーにワイヤを巻き戻るときは注意してください。
- ワイヤを引き出すときは、指定された測定範囲を決して超えないでください。
- デバイスを開けようとししないでください。スプリングドライブの蓄えられたエネルギーは、取扱いを誤るとけがに繋がる可能性があります。
- センサーを使用している時にワイヤに触れないでください。
- コーナーポストなどの鋭角な部分に触れてワイヤを誘導しないでください。その際はプーリーを使用してください。
- ワイヤが曲がったり損傷したりしている場合は、センサーを操作しないでください。ワイヤが切れて、けがやセンサー破損の原因となります。

# オプション

| オプション                                   | オーダーコード | 概要   |          |        |        |        |          |      |      |      |                |      |      |      |                  |      |      |      |                  |      |      |      |            |      |      |      |      |     |      |      |
|---|---------|--|----------|--------|--------|--------|----------|------|------|------|----------------|------|------|------|------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|------------|------|------|------|------|-----|------|------|
| ナイロン被覆ワイヤ<br>(計測長 ≤2 m)                 | N       | 標準のステンレス鋼ワイヤをφ0.46mmナイロン被覆ワイヤに置き換えます。このオプションはワイヤの寿命を大幅に延ばしますが、非直線性をフルスケールの±0.05%も増加させる可能性があります。  |          |        |        |        |          |      |      |      |                |      |      |      |                  |      |      |      |                  |      |      |      |            |      |      |      |      |     |      |      |
| ナイロン被覆ワイヤ<br>(計測長 2.5~12.7 m)           | J       | 標準のステンレス鋼ワイヤをφ0.94mmナイロン被覆ワイヤに置き換えます。このオプションはワイヤの寿命を大幅に延ばしますが、非直線性をフルスケールの±0.05%も増加させる可能性があります。  |          |        |        |        |          |      |      |      |                |      |      |      |                  |      |      |      |                  |      |      |      |            |      |      |      |      |     |      |      |
| 反転出力信号                                  | R       | ワイヤが完全に引き戻された時に出力は最大になります。ワイヤを伸ばすと出力が低下します。(速度信号には適用されません)   |          |        |        |        |          |      |      |      |                |      |      |      |                  |      |      |      |                  |      |      |      |            |      |      |      |      |     |      |      |
| 保護等級 IP68<br>(ケーブル出力のみ)                 | 2       | コネクタは、バルクヘッドフィッティングと、指定された長さのウレタン被覆されたシールド付きツイストペアケーブルに置き換えられます。格納機構と電気部品はIP68に従って密封されています。  |          |        |        |        |          |      |      |      |                |      |      |      |                  |      |      |      |                  |      |      |      |            |      |      |      |      |     |      |      |
| 腐食防止増強 + IP68<br>(ケーブル出力のみ)             | 3       | センサーの全ての外部陽極酸化アルミニウム部品は、ステンレス鋼と耐食性プラスチックに置き換えられています。センサーはIP68に従って密閉されています。ウレタン被覆、シールド付ツイストペアケーブル出口ユニット   |          |        |        |        |          |      |      |      |                |      |      |      |                  |      |      |      |                  |      |      |      |            |      |      |      |      |     |      |      |
| 異なるポテンシオメータ抵抗<br>(MR ≥250 mm, HX-PA のみ) | 3, 4    | 3 = 5 kΩ<br>4 = 10 kΩ<br>このオプションは直線性を変更:<br>計測長 ≤640 mm = ±0.5 %<br>計測長 ≥750 mm = ±0.25 %  |          |        |        |        |          |      |      |      |                |      |      |      |                  |      |      |      |                  |      |      |      |            |      |      |      |      |     |      |      |
| ワイヤアウトレットの変更                            | 1, 2, 3 | 計測長 ≤2 m:<br> <table border="1" data-bbox="1061 672 1508 963"> <thead> <tr> <th>計測長 [mm]</th> <th>A [mm]</th> <th>B [mm]</th> <th>C [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50 / 250</td> <td>28.4</td> <td>45.5</td> <td>30.7</td> </tr> <tr> <td>75 / 390 / 750</td> <td>24.4</td> <td>49.5</td> <td>34.8</td> </tr> <tr> <td>100 / 500 / 1000</td> <td>20.3</td> <td>53.6</td> <td>38.9</td> </tr> <tr> <td>125 / 640 / 1250</td> <td>16.3</td> <td>57.7</td> <td>42.9</td> </tr> <tr> <td>150 / 1500</td> <td>12.4</td> <td>61.5</td> <td>46.7</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>6.4</td> <td>67.6</td> <td>52.8</td> </tr> </tbody> </table><br>計測長 ≥2.5 m:<br> | 計測長 [mm] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | 50 / 250 | 28.4 | 45.5 | 30.7 | 75 / 390 / 750 | 24.4 | 49.5 | 34.8 | 100 / 500 / 1000 | 20.3 | 53.6 | 38.9 | 125 / 640 / 1250 | 16.3 | 57.7 | 42.9 | 150 / 1500 | 12.4 | 61.5 | 46.7 | 2000 | 6.4 | 67.6 | 52.8 |
| 計測長 [mm]                                | A [mm]  | B [mm]   | C [mm]   |        |        |        |          |      |      |      |                |      |      |      |                  |      |      |      |                  |      |      |      |            |      |      |      |      |     |      |      |
| 50 / 250                                | 28.4    | 45.5   | 30.7     |        |        |        |          |      |      |      |                |      |      |      |                  |      |      |      |                  |      |      |      |            |      |      |      |      |     |      |      |
| 75 / 390 / 750                          | 24.4    | 49.5   | 34.8     |        |        |        |          |      |      |      |                |      |      |      |                  |      |      |      |                  |      |      |      |            |      |      |      |      |     |      |      |
| 100 / 500 / 1000                        | 20.3    | 53.6   | 38.9     |        |        |        |          |      |      |      |                |      |      |      |                  |      |      |      |                  |      |      |      |            |      |      |      |      |     |      |      |
| 125 / 640 / 1250                        | 16.3    | 57.7   | 42.9     |        |        |        |          |      |      |      |                |      |      |      |                  |      |      |      |                  |      |      |      |            |      |      |      |      |     |      |      |
| 150 / 1500                              | 12.4    | 61.5   | 46.7     |        |        |        |          |      |      |      |                |      |      |      |                  |      |      |      |                  |      |      |      |            |      |      |      |      |     |      |      |
| 2000                                    | 6.4     | 67.6   | 52.8     |        |        |        |          |      |      |      |                |      |      |      |                  |      |      |      |                  |      |      |      |            |      |      |      |      |     |      |      |
| 危険区域の保護<br>(HX-P420 MR ≤20.3 m のみ)      | X       | UL, CSA 本質安全<br>Class 1, Division 1, Groups A, B, C, D<br>Class 2, Groups E, F, G<br>Class III, 危険な場所  |          |        |        |        |          |      |      |      |                |      |      |      |                  |      |      |      |                  |      |      |      |            |      |      |      |      |     |      |      |

オーダーコード HX-PA

HX-PA - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - N [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>計測長 MR</b><br>„Mechanical Data“ 参照 |  |
|---------------------------------------|--|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>ワイヤ</b><br>標準ステンレススチール | S |
| ナイロン被覆 (MR ≤ 2 m)         | N |
| ナイロン被覆 (MR 2.5...12.7 m)  | J |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>ワイヤ張力</b><br>標準 | 1 |
| 縮小 (MR ≤ 2 m)      | 2 |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>ワイヤアウトレット</b><br>標準「上」 | 0 |
| 接続方向「左」                   | 1 |
| 接続方向「右」                   | 2 |
| 接続方向「下」                   | 3 |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>ポテンシオメーター抵抗</b><br>標準 1 kΩ | 1 |
| 5 kΩ (MR ≥ 250 mm)            | 3 |
| 10 kΩ (MR ≥ 250 mm)           | 4 |

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>出力信号</b><br>標準 | S |
| 反転                | R |

|        |  |
|--------|--|
| C<br>K | <b>コネクタタイプ IP65</b><br>コネクタ+メーティングコネクタ<br>コネクタのみ |
|--------|--|

|        |  |
|--------|--|
| N<br>K | <b>コネクタタイプ IP68</b><br>両端が開いたケーブル<br>ケーブル端付きコネクタ |
|--------|--|

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| B | <b>接続タイプ IP65</b><br>コネクタ出力、6極 |
|---|--------------------------------|

|   |                   |
|---|-------------------|
|   | <b>接続タイプ IP68</b> |
| P | ケーブル出力 (0.3 m)    |
| 3 | ケーブル出力 (3 m)      |
| 4 | ケーブル出力 (4 m)      |
| 5 | ケーブル出力 (5 m)      |
| 6 | ケーブル出力 (6 m)      |
| 7 | ケーブル出力 (7 m)      |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | <b>ハウジングオプション</b><br>標準 IP65 |
| 2 | IP68                         |
| 3 | 腐食防止 + IP68                  |

オーダーコード HX-P420

HX-P420 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - 0 [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>計測長 MR</b><br>„Mechanical Data“ 参照 |  |
|---------------------------------------|--|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>ワイヤ</b><br>標準ステンレススチール | S |
| ナイロン被覆 (MR ≤ 2 m)         | N |
| ナイロン被覆 (MR 2.5...12.7 m)  | J |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>ワイヤ張力</b><br>標準 | 1 |
| 縮小 (MR ≤ 2 m)      | 2 |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>ワイヤアウトレット</b><br>標準「上」 | 0 |
| 接続方向「左」                   | 1 |
| 接続方向「右」                   | 2 |
| 接続方向「下」                   | 3 |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>危険区域保護</b><br>なし                | N |
| UL, CSA intrin. safe (MR ≤ 20.3 m) | X |

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>出力信号</b><br>標準 | S |
| 反転                | R |

|        |  |
|--------|--|
| C<br>K | <b>コネクタタイプ IP65</b><br>コネクタ+メーティングコネクタ<br>コネクタのみ |
|--------|--|

|        |  |
|--------|--|
| N<br>K | <b>コネクタタイプ IP68</b><br>両端が開いたケーブル<br>ケーブル端付きコネクタ |
|--------|--|

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| B | <b>接続タイプ IP65</b><br>コネクタ出力、6極 |
|---|--------------------------------|

|   |                   |
|---|-------------------|
|   | <b>接続タイプ IP68</b> |
| P | ケーブル出力 (0.3 m)    |
| 3 | ケーブル出力 (3 m)      |
| 4 | ケーブル出力 (4 m)      |
| 5 | ケーブル出力 (5 m)      |
| 6 | ケーブル出力 (6 m)      |
| 7 | ケーブル出力 (7 m)      |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | <b>ハウジングオプション</b><br>標準 IP65 |
| 2 | IP68                         |
| 3 | 腐食防止 + IP68                  |

オーダーコード HX-P510

HX-P510 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - N 0 [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 計測長 MR<br>„Mechanical Data“ 参照 | [ ] |
|--------------------------------|-----|

|                          |   |
|--------------------------|---|
| ワイヤ<br>標準ステンレススチール       | S |
| ナイロン被覆 (MR ≤ 2 m)        | N |
| ナイロン被覆 (MR 2.5...12.7 m) | J |

|               |   |
|---------------|---|
| ワイヤ張力<br>標準   | 1 |
| 縮小 (MR ≤ 2 m) | 2 |

|                    |   |
|--------------------|---|
| ワイヤアウトレット<br>標準「上」 | 0 |
| 接続方向「左」            | 1 |
| 接続方向「右」            | 2 |
| 接続方向「下」            | 3 |

|            |   |
|------------|---|
| 出力信号<br>標準 | S |
| 反転         | R |

|        |  |
|--------|--|
| C<br>K | <b>接続タイプ IP65</b><br>コネクタ+メーティングコネクタ<br>コネクタのみ |
|        | <b>接続タイプ IP68</b><br>両端が開いたケーブル<br>ケーブル端付きコネクタ |

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| B<br><br>P<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7 | <b>接続タイプ IP65</b><br>コネクタ出力、6極      |
|                                     | <b>接続タイプ IP68</b><br>ケーブル出力 (0.3 m) |
|                                     | ケーブル出力 (3 m)                        |
|                                     | ケーブル出力 (4 m)                        |
|                                     | ケーブル出力 (5 m)                        |
|                                     | ケーブル出力 (6 m)                        |
|                                     | ケーブル出力 (7 m)                        |

|             |   |
|-------------|---|
| 1<br>2<br>3 | <b>ハウジングオプション</b><br>標準 IP65<br>IP68<br>腐食防止 + IP68 |
|-------------|---|

オーダーコード HX-EP

HX-EP - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - N [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 計測長 MR<br>„Mechanical Data“ 参照 | [ ] |
|--------------------------------|-----|

|                          |   |
|--------------------------|---|
| ワイヤ<br>標準ステンレススチール       | S |
| ナイロン被覆 (MR ≤ 2 m)        | N |
| ナイロン被覆 (MR 2.5...12.7 m) | J |

|               |   |
|---------------|---|
| ワイヤ張力<br>標準   | 1 |
| 縮小 (MR ≤ 2 m) | 2 |

|                    |   |
|--------------------|---|
| ワイヤアウトレット<br>標準「上」 | 0 |
| 接続方向「左」            | 1 |
| 接続方向「右」            | 2 |
| 接続方向「下」            | 3 |

|            |   |
|------------|---|
| 出力信号<br>標準 | S |
| 反転         | R |

|        |  |
|--------|--|
| C<br>K | <b>接続タイプ IP65</b><br>コネクタ+メーティングコネクタ<br>コネクタのみ |
|        | <b>接続タイプ IP68</b><br>両端が開いたケーブル<br>ケーブル端付きコネクタ |

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| B<br><br>P<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7 | <b>接続タイプ IP65</b><br>コネクタ出力、6極      |
|                                     | <b>接続タイプ IP68</b><br>ケーブル出力 (0.3 m) |
|                                     | ケーブル出力 (3 m)                        |
|                                     | ケーブル出力 (4 m)                        |
|                                     | ケーブル出力 (5 m)                        |
|                                     | ケーブル出力 (6 m)                        |
|                                     | ケーブル出力 (7 m)                        |

|             |   |
|-------------|---|
| 1<br>2<br>3 | <b>ハウジングオプション</b><br>標準 IP65<br>IP68<br>腐食防止 + IP68 |
|-------------|---|



## アクセサリ

### 接続ケーブル: HX & IP65

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 10119-3M | 3 m, メーティングコネクタ |
| 10119-4M | 4 m, メーティングコネクタ |
| 10119-5M | 5 m, メーティングコネクタ |
| 10119-6M | 6 m, メーティングコネクタ |
| 10119-7M | 7 m, メーティングコネクタ |

### 接続ケーブル: HX & IP68, コネクタタイプ K

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 10424-3M | 3 m, メーティングコネクタ |
| 10424-4M | 4 m, メーティングコネクタ |
| 10424-5M | 5 m, メーティングコネクタ |
| 10424-6M | 6 m, メーティングコネクタ |
| 10424-7M | 7 m, メーティングコネクタ |

日本総代理店



株式会社 ヒロテック

本社 : 〒270-1359 千葉県印西市木刈6-20-13  
東京営業所 : 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-1-3  
TEL 03-5200-2201  
FAX 03-5200-2212

Subject to change without prior notice.

**WayCon Positionsmesstechnik GmbH**

Email: [info@waycon.de](mailto:info@waycon.de)

Internet: [www.waycon.biz](http://www.waycon.biz)

**WayCon**

Positionsmesstechnik

**Headquarters Munich**

Mehlbeerenstr. 4

82024 Taufkirchen

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Fax +49 (0)89 67 97 13-250

**Office Cologne**

Auf der Pehle 1

50321 Brühl

Tel. +49 (0)2232 56 79 44

Fax +49 (0)2232 56 79 45