

# PACeline CHW

ワッシャ型圧電式力センサ  
高温対応用

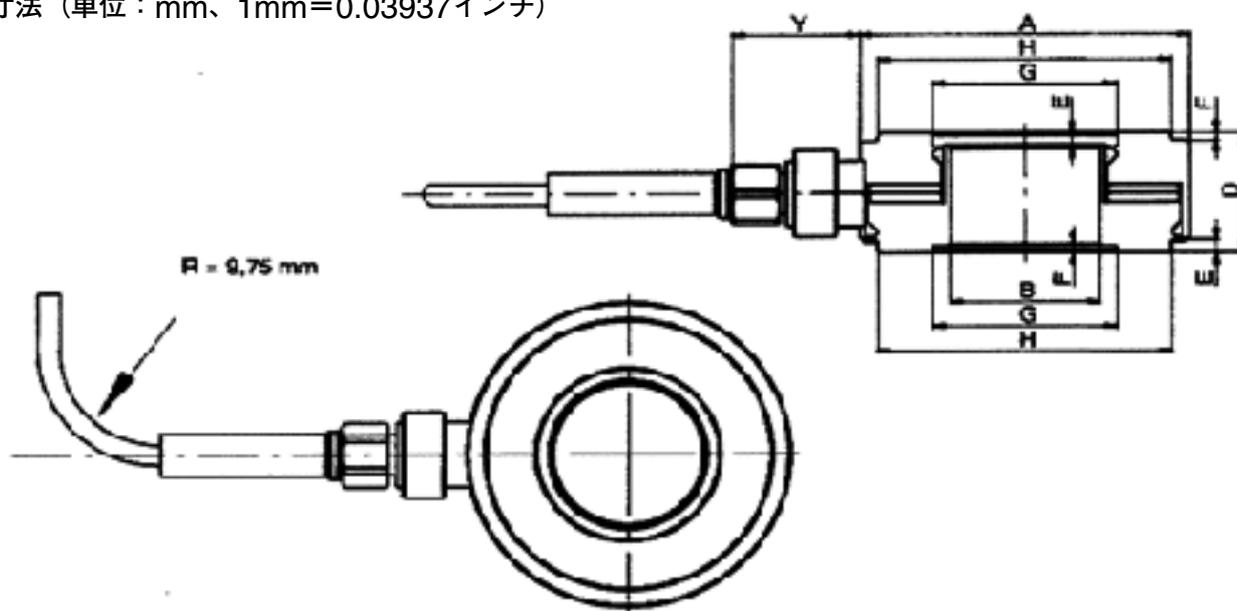
Data sheet



## 特長

- 高い定格温度：300°C（CHW-3）または200°C（CHW-2）
- ケーブル付レーザ溶接密閉構造
- 耐腐食性材
- コンパクト設計

外形寸法（単位：mm、1mm=0.03937インチ）



| タイプ        | A                     | B                | D                   | E    | F    | G  | H    | Y     |
|------------|-----------------------|------------------|---------------------|------|------|----|------|-------|
| CHW-2/60KN | 28.5 <sup>+0.05</sup> | 13 <sup>H7</sup> | 11 <sup>-0.05</sup> | 1.23 | 0.68 | 16 | 25.5 | ~10.9 |
| CHW-3/60KN |                       |                  |                     |      |      |    |      |       |

## 仕様 (VDI standards/VDE2638)

| タイプ                                     |              |                | CHW-2/60KN             | CHW-3/60KN    |
|---|--------------|----------------|------------------------|---------------|
| 定格力                                     | $F_{nom}$    | kN             | 60                     |               |
| <b>精度</b>                               |              |                |                        |               |
| 相対往復誤差                                  | $v$          | %              | 1                      |               |
| 相対直線性誤差                                 | $d_{lin}$    | %              | 1                      |               |
| クロストーク $F_{x/y} \sim F_z$ <sup>2)</sup> |              | N/N            | 0.04                   |               |
| クロストーク $M_{x,y} \sim F_z$ <sup>2)</sup> |              | N/Nm           | 0.002                  |               |
| <b>電気的特性</b>                            |              |                |                        |               |
| 感度 (typ.) <sup>1)</sup>                 | S            | pC/N           | -4                     | -8            |
| 絶縁抵抗 (室温での値)                            | $R_{is}$     | $\Omega$       | 1012                   |               |
| <b>温度</b>                               |              |                |                        |               |
| 定格温度範囲                                  | $B_{T,nom}$  | °C             | -55~+200               | -55~+300      |
| 動作温度範囲                                  | $B_{T,G}$    |                | -55~+200               | -55~+300      |
| 保存温度範囲                                  | $B_{T,S}$    |                | -55~+200               | -55~+300      |
| 予備負荷と動作中の最大温度変化                         |              | K              | 180                    | 220           |
| <b>機械的特性</b>                            |              |                |                        |               |
| 最大動作力                                   | $F_G$        | % of $F_{nom}$ | 110                    |               |
| 限界力                                     | $F_L$        |                | 135                    |               |
| 破壊力                                     | $F_B$        |                | 135                    |               |
| 限界横力 <sup>3)</sup>                      |              |                | 10                     |               |
| 定格変位量                                   | $S_{nom}$    | $\mu m$        | 2                      | 3.5           |
| 固有振動数                                   | $f_G$        | kHz            | 130                    |               |
| 最大曲げモーメント <sup>1)</sup>                 | $M_{b,perm}$ | Nm             | $F_z=0\%$ of $F_{nom}$ | 0             |
| $F_z=50\%$ of $F_{nom}$                 |              |                | 220                    |               |
| $F_z=100\%$ of $F_{nom}$                |              |                | 0                      |               |
| 許容動荷重                                   | $F_{rb}$     | % of $F_{nom}$ | 100%                   |               |
| <b>一般情報</b>                             |              |                |                        |               |
| 保護等級 EN 60529                           |              |                | IP65                   |               |
| 材質                                      |              |                | ステンレス、クォーツ             | ステンレス、リン酸ガリウム |
| 接続                                      |              |                | 溶接密閉構造                 |               |
| ケーブルシース材質                               |              |                | フロロゴム                  | ポリミド          |
| ケーブル長                                   | L            | m              | 4                      |               |
| プラグ                                     |              |                | 10-32 UNF              |               |
| 質量                                      | m            | g              | 36                     |               |

<sup>1)</sup> 設置状態で校正を行うこと

<sup>2)</sup>  $F_z$ は計測方向にかかる力

<sup>3)</sup> 初期負荷が少なくとも10%において

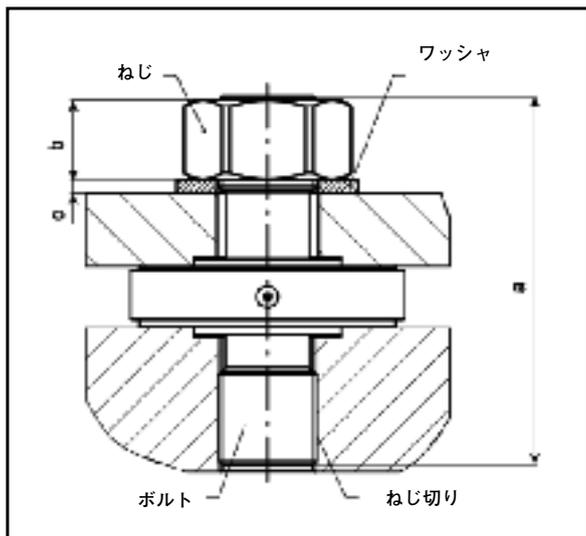
## 梱包内容

|              |  |
|--------------|--|
| 1-CHW-2/60KN | ワッシャ型圧電式力センサ CHW-2/60kN 試験成績書とセンタリングスリーブ |
| 1-CHW-3/60KN | ワッシャ型圧電式力センサ CHW-3/60kN 試験成績書とセンタリングスリーブ |

## アクセサリ

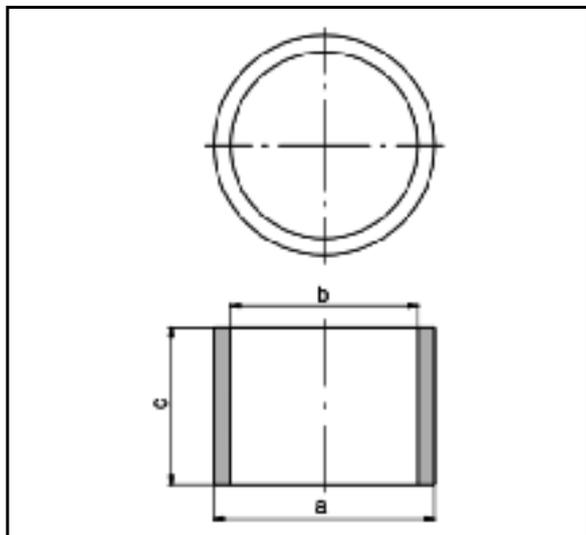
|             |  |
|-------------|--|
| 1-CCO       | ケーブル用カップリング (両端に10-32 UNFコネクタブラグ付)                           |
| 1-CSB4/1    | 和算箱、パラレル配線   |
| 1-KAB143    | センサ用接続ケーブル、両端に10-32 UNFコネクタブラグ付、長さ選択可                        |
| 1-KAB176    | センサ用接続ケーブル、センサー側：10-32 UNF、アンプ側：BNC、長さ選択可                    |
| 1-CPS/100KN | セット：1-CFW / 100kN用ネジ、ナットおよびワッシャを含む (CHW-2/60KNおよびCHW-3/60KN) |

## プレストレスセットの外形寸法



| タイプ         | a  | b  | c   | d     |
|-------------|----|----|-----|-------|
| CPS / 100kN | 46 | 10 | 1.6 | M10×1 |

## センタリングスリーブの外形寸法



| タイプ                       | a                | b  | c  |
|---------------------------|------------------|----|----|
| CHW-2/60KN and CHW-3/60KN | 13 <sup>G7</sup> | 11 | 15 |

©Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH. All rights reserved  
記載内容は変更される場合があります。  
本仕様書の記述はすべて当社製品の一般的な説明です。製品の  
補償を示すものとして理解されるべきものではなく、また、い  
かなる法的責任を成すものでもありません。  
記述に差異が有る場合にはドイツ語原本が正となります。

03.16-01-00T

#### スペクトリス株式会社HBM事業部

本 部 〒101-0048 東京都千代田区神田司町2-6  
司町ビル 4階

TEL 03-3255-8156 FAX 03-3255-8159

関西営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-5-24  
新大阪第一生命ビル 11F

TEL 06-6396-8507 FAX 06-6396-8509

名古屋営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-20-19  
名神ビル 6F

TEL 052-220-6086 FAX 03-3255-8159

URL [www.hbm.com/jp](http://www.hbm.com/jp) E-mail [hbm-sales@spectris.co.jp](mailto:hbm-sales@spectris.co.jp)

measure and predict with confidence

