

## DATA SHEET

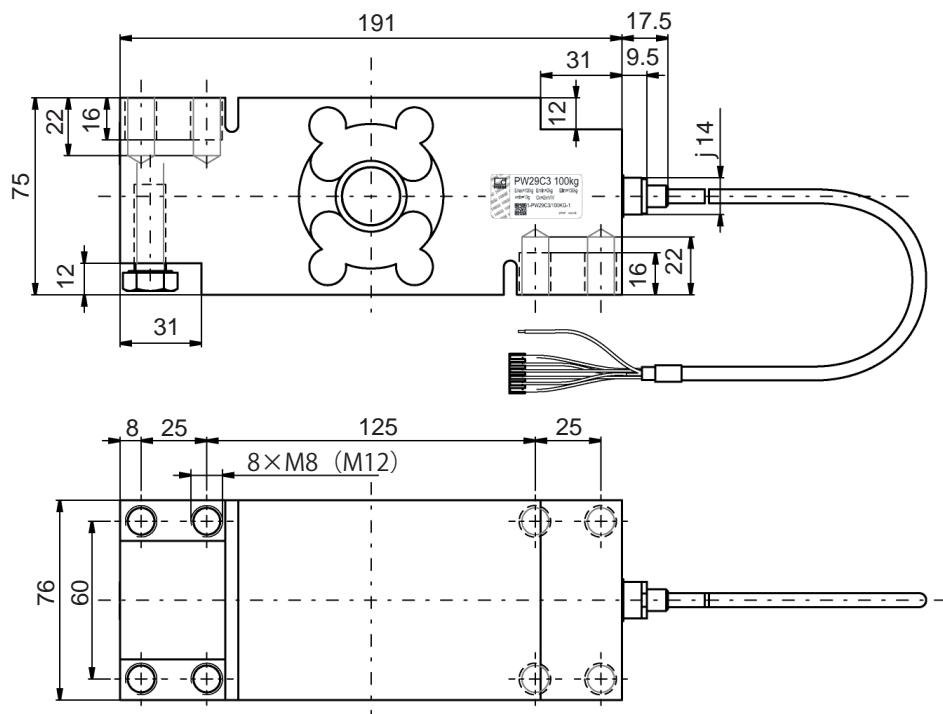
# PW29... シングルポイントロードセル

## 特長

- 最大容量：100kg～1000kg
- ステンレス製
- レーザ溶接密閉構造（IP68、IP69K）
- 積載面800×800mm
- 高い最小検定目量の比 Y



## 外形寸法



外形寸法（単位：mm、1mm=0.03937インチ）

## 仕様

型式			PW29...			
精度等級 <sup>1)</sup>			C3マルチレンジ (MR)			
最大ロードセル目量数	$n_{LC}$				3000	
最大容量	$E_{max}$	kg	100	250	500	1000
最小検定目量	$v_{min}$	g	10	20	50	100
最小検定目量の比	Y		10000	12500	10000	10000
10Kあたりのゼロ点に対する温度影響	$TK_0$	$C_n$ の%	$\pm 0.0140$	$\pm 0.0112$	$\pm 0.0140$	$\pm 0.0140$
最大積載面		mm	800×800			
感度	$C_n$	mV/V	$2.0 \pm 0.2$			
ゼロ点に対する誤差			$\pm 0.1$			
10Kあたりの感度に対する温度影響 <sup>2)</sup> +20～+40 °C -10～+20 °C	$TK_C$	$C_n$ の%	$\pm 0.0175$ $\pm 0.0117$			
非直線性 <sup>2)</sup>	$d_{lin}$		$\pm 0.0166$			
ヒステリシス誤差 <sup>2)</sup>	$d_{hy}$		$\pm 0.0166$			
最小荷重の出力の戻り	MDLOR		$\pm 0.0166$			
偏心（オフセンタ）誤差 <sup>3)</sup>		ppm	$\leq 233$			
入力抵抗	$R_{LC}$	W	$380 \pm 15$			
出力抵抗	$R_0$		300～500			
参照ブリッジ印加電圧	$U_{ref}$	V	5			
ブリッジ印加電圧範囲	$B_U$		1～12			
最大印加電圧			15			
100V <sub>DC</sub> における絶縁抵抗	$R_{is}$	GΩ	$> 2$			
温度補償範囲	$B_T$	°C	-10～+40			
許容温度範囲	$B_{tu}$		-10～+50			
保存温度範囲	$B_{tl}$		-25～+70			
限界荷重（中心から最大100mm離れた位置）	$E_L$	$E_{max}$ の%	150			
静的限界横応力	$E_{lq}$		300			
破壊荷重	$E_d$		300			
最大容量荷重時のたわみ量 <sup>4)</sup>	$s_{nom}$	mm	$< 0.2$	$< 0.2$	$< 0.25$	$< 0.3$
1/3・ $E_{max}$ と中心から283mm離れた位置におけるたわみ量	$s_{exz}$		$< 0.1$	$< 0.15$	$< 0.2$	$< 0.3$
質量（概算）	m	kg	6.3			
保護等級 <sup>7)</sup>			IP68 (負荷試験条件：水深1mの水槽中に100時間浸水)、 IP69K (高压水、スチームジェットクリーニング) <sup>5)</sup>			
ケーブル長（標準）		m	3			
材質： きわい体、ケーブル取出口 ケーブル被覆 カバー			ステンレス1.4545 <sup>6)</sup> PVC ステンレス1.6908			

1) OIML R60に準拠、 $P_{LC}=0.7$

2) 非直線性 ( $d_{lin}$ )、ヒステリシス誤差 ( $d_{hy}$ )、感度に対する温度影響は代表値です  
これらの合算値はOIML R60で規定された累積誤差の要求を満たしています

3) OIML R76に準拠

4) ロードセルの重心にて $E_{max}$ で荷重をかけた場合

5) 負荷条件：DIN 40050 Part9に準拠

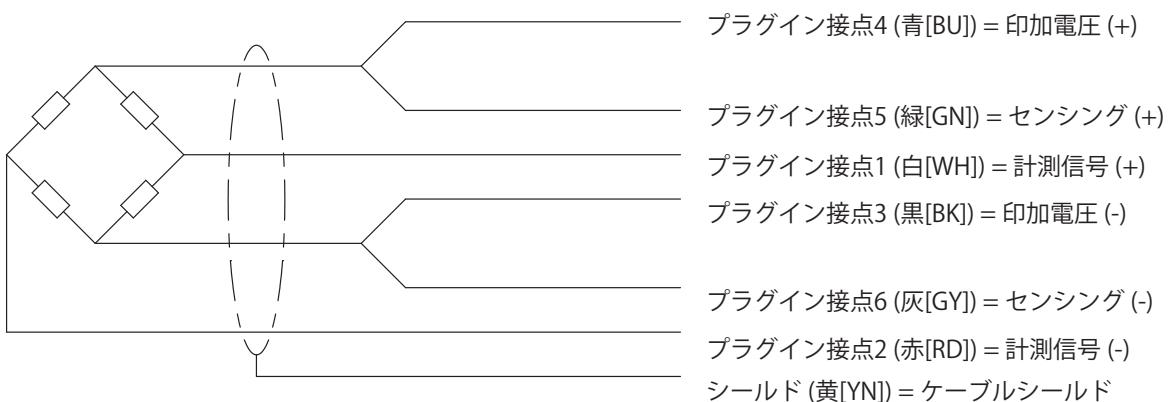
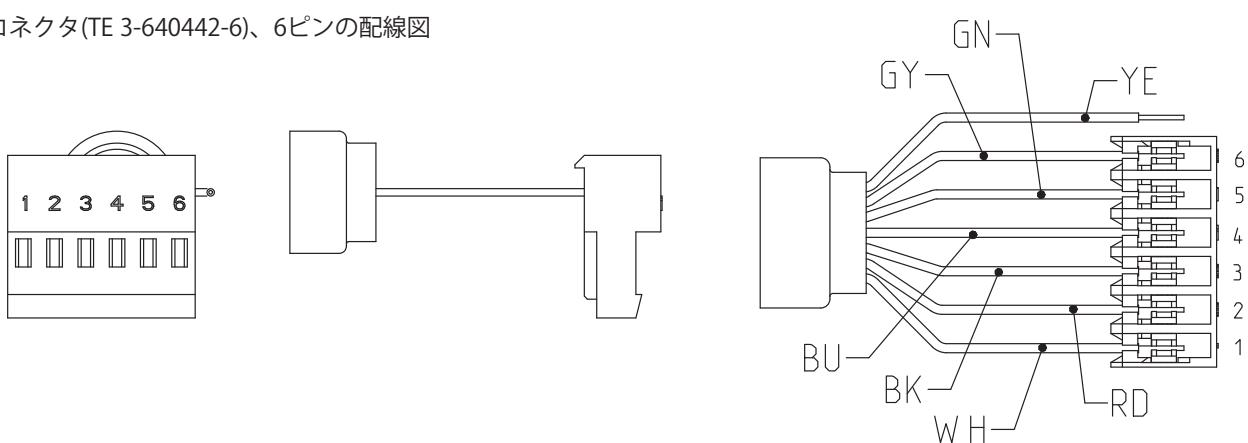
6) EN 10088-1に準拠

7) EN 60529 (IEC 529) に準拠

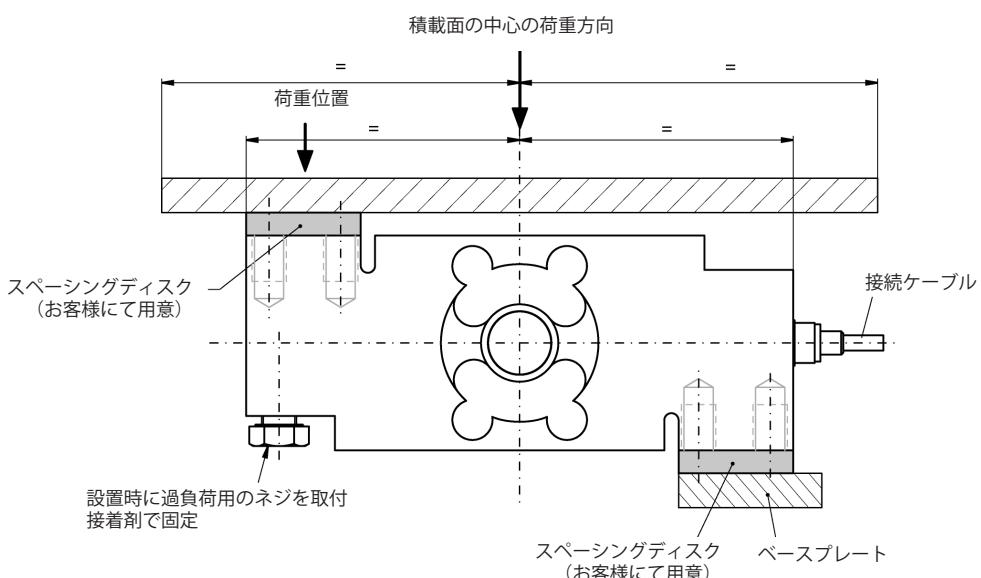
## ケーブル配線

6線式ケーブル接続

TEコネクタ(TE 3-640442-6)、6ピンの配線図



## 取付方法



最大容量	穴付きネジ	最大締付トルク
100kg～250kg	M8 10.9	35N・m
500kg～1000kg	M12 10.9	110N・m

## ご発注コード（概要）

PW29... (ステンレス製、密閉構造)

型式	PW29...
精度等級	C3-MR (OIML)
注記	ケーブル長3m (6線式構造)
最大容量	ご発注コード
100kg	1-PW29C3/100KG-1
250kg	1-PW29C3/250KG-1
500kg	1-PW29C3/500KG-1
1000kg	1-PW29C3/1T-1

ホッティンガー・ブリュエル・ケア (HBK)  
〒136-0071 東京都江東区亀戸6-26-5 日土地亀戸ビル6F  
TEL : 03-5609-7734 FAX : 03-5609-2288  
www.hbkworld.com E-mail : info\_jp@hbkworld.com

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。  
製品の保証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。なお含まれる図面は  
ドイツ語原本の複製であり、すべて一角法で作成されています。