

DATA SHEET

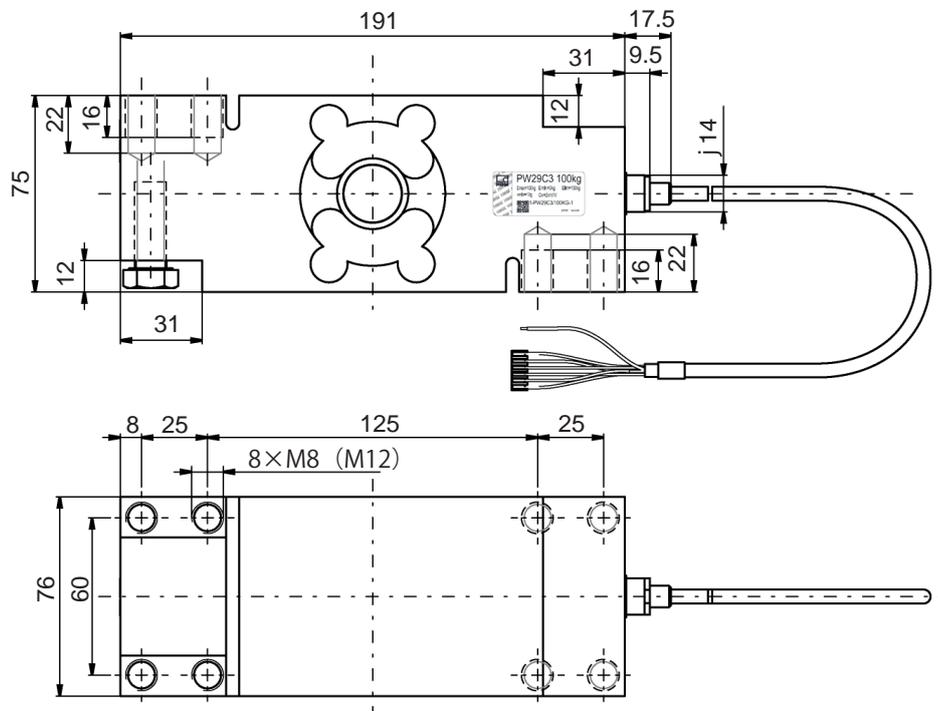
# PW29... シングルポイントロードセル

## 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）

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	750	1000
最小検定目量	$v_{min}$	g	10	20	50	100	100
最小検定目量の比	Y		10000	12500	10000	7500	10000
10Kあたりのゼロ点に対する温度影響	$TK_0$	$C_n$ の%	$\pm 0.0140$	$\pm 0.0112$	$\pm 0.0140$	$\pm 0.0186$	$\pm 0.0140$
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%	$\pm 0.0175$				
非直線性 <sup>2)</sup>	$d_{lin}$		$\pm 0.0117$				
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	<0.25	<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	<0.25	<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 (高圧水、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

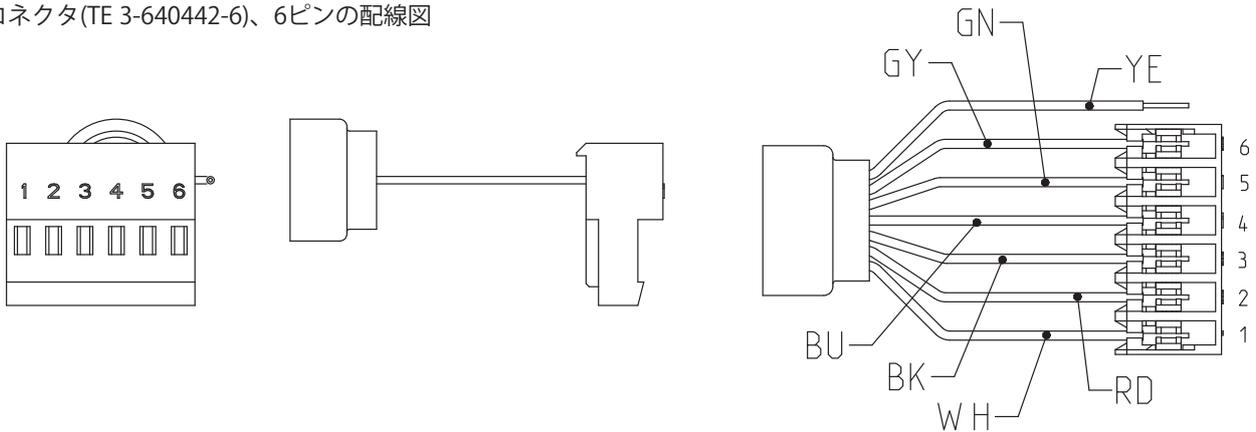
6) EN 10088-1に準拠

7) EN 60529 (IEC 529) に準拠

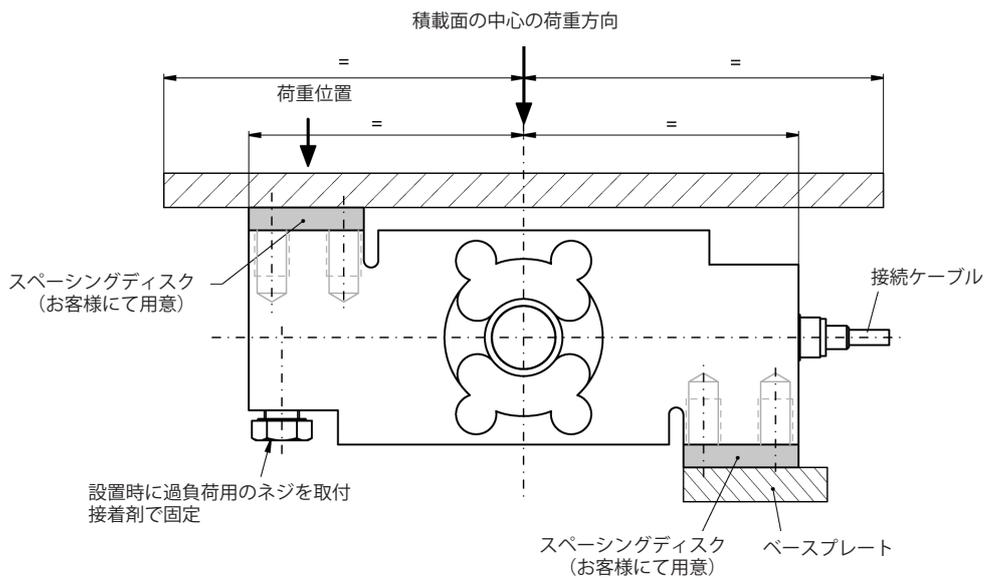
## ケーブル配線

### 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
750kg	1-PW29C3/750KG-1
1000kg	1-PW29C3/1T-1

ホットインガー・ブリュエル・ケアー（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：hbm-sales@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。