

# PW6D

## シングルポイントロードセル

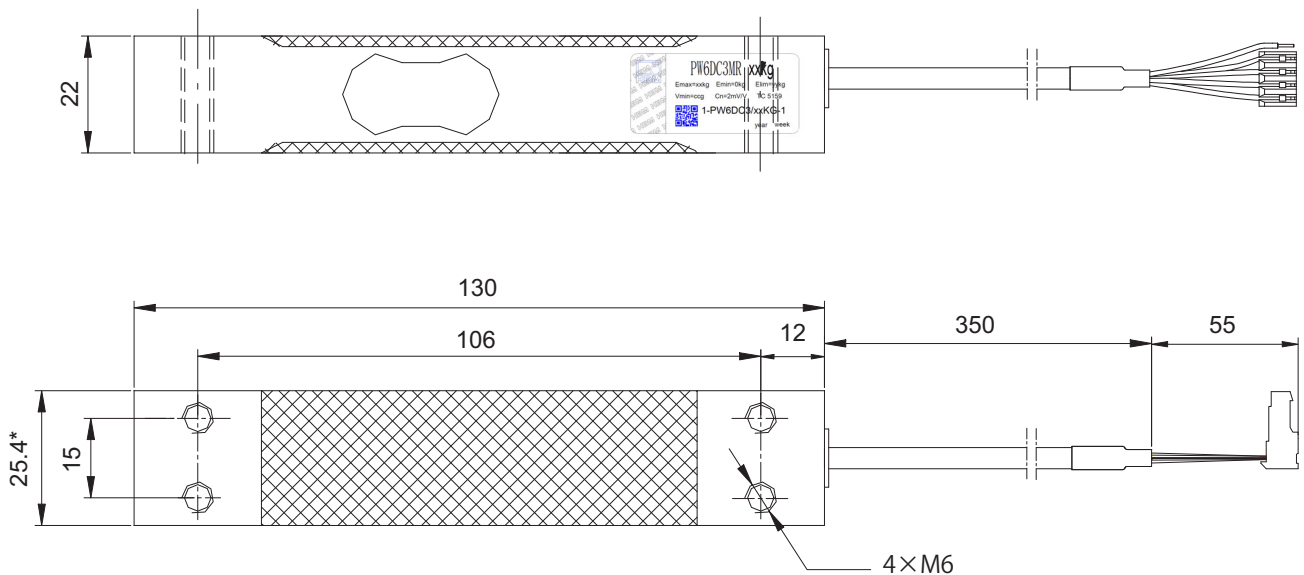
with  
 **IO-Link**  
option

### 特長

- 最大容量：3kg～40kg
- アルミニウム製
- 高い最小検定目量の比Y
- 動的計量アプリケーション用に最適化
- 各種ケーブル長とその他のオプションを提供可能
- スマート オプション (IO-Link)、デジタル オプション (CANopen または RS-485)、アナログ オプション (4～20 mA または 0～10 V) を備えた LCMC 計測チェーンとして利用可能



### 外形寸法



\* PW6DC3MR/40kg : 30

外形寸法 (単位: mm、1mm=0.03937インチ)

## 仕様

型式			PW6D...						
OIML R60に基づく精度等級 <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	3	5	10	15	20	30	40
最小検定目量	$V_{min}$	g	0.2	0.5	1	1	2	2	5
ゼロ点に対する温度影響	$TK_0$	$C_n$ の% /10K	±0.0093	±0.0140	±0.0140	±0.0093	±0.0140	±0.0093	±0.0175
最小検定目量の比	Y		15,000	10,000	10,000	15,000	10,000	15,000	8,000
NTEPに基づく精度等級 <sup>2)</sup>			III S						
最大ロードセル目量数	$n_{LC}$		3000						
最大容量	$E_{max}$	kg	3	5	10	15	20	30	40
最小検定目量	$V_{min}$	g	0.2	0.5	1	1	2	2	5
最小検定目量の比	Y		15,000	10,000	10,000	15,000	10,000	15,000	8,000
一般仕様									
最大積載面		mm	300×300						
感度	$C_n$	mV/V	2.0±0.2						
ゼロ点			0±0.1						
感度に対する温度影響 <sup>3)</sup> +20~+40°C [+68~+104°F] -10~+20°C [+14~+68°F]	$TK_c$	$C_n$ の% /10K	±0.0175 ±0.0117						
ヒステリシス誤差 <sup>3)</sup>	$d_{hy}$	$C_n$ の%	±0.0166						
非直線性 <sup>3)</sup>	$d_{lin}$		±0.0166						
最小荷重の出力の戻り	DR		±0.0166						
偏心 (オフセンタ) 誤差 <sup>4)</sup>			±0.0233						
入力抵抗	$R_{LC}$	Ω	380±38						
出力抵抗	$R_0$		380±38						
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						
100 V <sub>DC</sub> における絶縁抵抗	$R_{is}$	GΩ	>2						
温度補償範囲	$B_T$	°C [°F]	-10~+40 [+14~+104]						
許容温度範囲	$B_{tu}$		-10~+50 [+14~+122]						
保存温度範囲	$B_{tl}$		-25~+70 [-13~+158]						
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 (概算)	$s_{nom}$	mm	<0.18	<0.18	<0.19	<0.21	<0.23	<0.28	<0.29
固有振動数 (概算)		Hz	270	390	500	600	675	760	790
質量 (概算)	m	kg	0.25						
保護等級 <sup>5)</sup>			IP67						
材質: きわい体 アプリケーション保護 ケーブル被覆			アルミニウム シリコンゴム PVC						

1) OIML R60に準拠、 $P_{LC}=0.7$

2) 4線式ケーブルにのみ適用

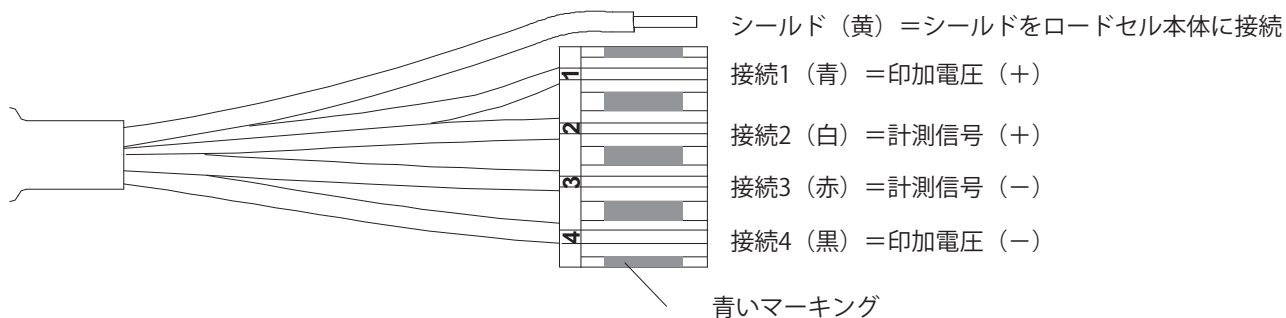
3) 非直線性 ( $d_{lin}$ )、ヒステリシス誤差 ( $d_{hy}$ )、感度に対する温度影響は代表値です  
これらの合算値はOIML R60で規定された累積誤差の要求を満たしています

4) OIML R76に準拠

5) EN 60 529 (IEC 529)

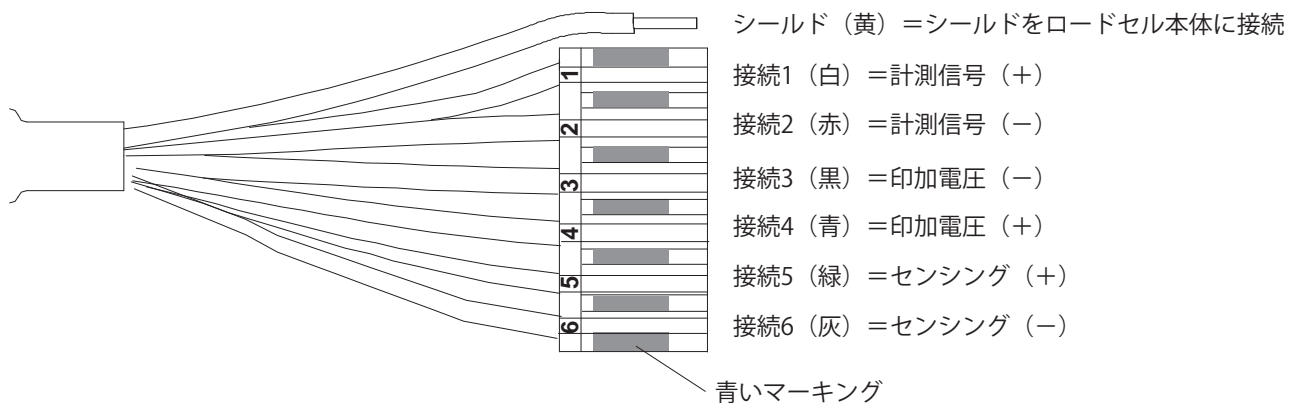
**4線式ケーブル接続（ケーブル長：0.35m）**

Panconプラグの概要図（CE100F26 - 4）4極



**6線式ケーブル接続（選択可能なケーブル長：1.5m、3m、6m）**

Panconプラグの概要図（CE100F26 - 6）6極



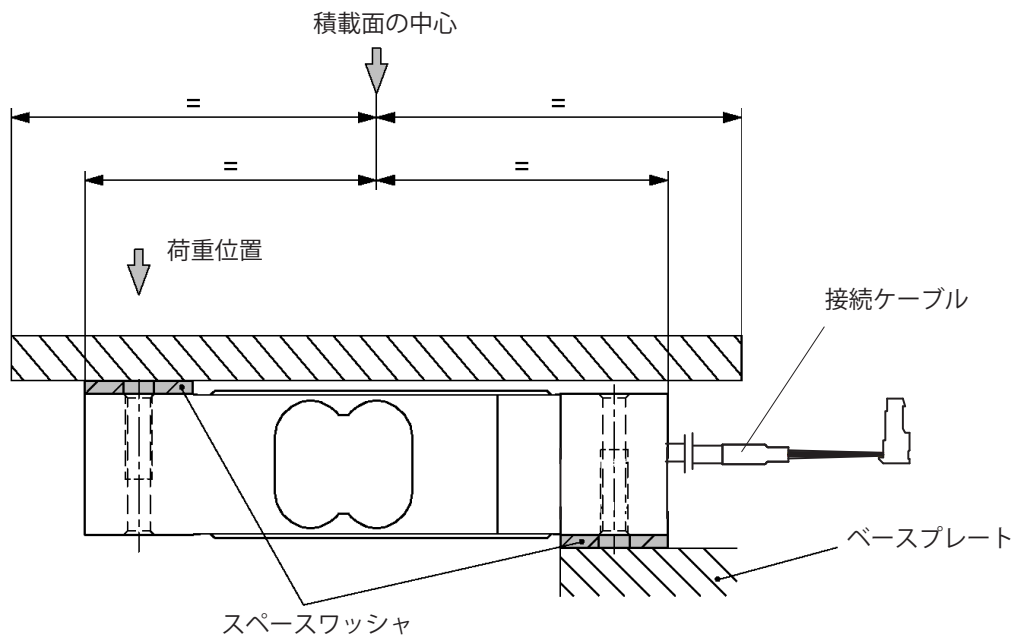
## 取付および荷重位置

ロードセルは取付ネジ穴でしっかり固定してください。推奨ネジおよび締付トルクについては、下表を参照してください

最大容量	ネジ	最小特性クラス	締付トルク <sup>1)</sup>
3~40kg	M6	8.8	10N・m

1) 所定の特性クラスに対する推奨値。ネジの寸法については、ネジ製造業者が提供する適切な情報を参照

力の分岐の原因となるのでケーブル接続側に荷重を加えないでください



## ご発注コード

### 型番指定方法(標準品) (アルミニウム製)

型式	PW6D
等級	OIML R60 C3MR / NTEP III S 3000
注記	ケーブル長0.35 m (4線式)

容量 [kg]	ご発注コード
3	1-PW6DC3/3KG-1
5	1-PW6DC3/5KG-1
10	1-PW6DC3/10KG-1
15	1-PW6DC3/15KG-1
20	1-PW6DC3/20KG-1
30	1-PW6DC3/30KG-1
40	1-PW6DC3/40KG-1

### 型番指定方法(オプション品) (アルミニウム製)

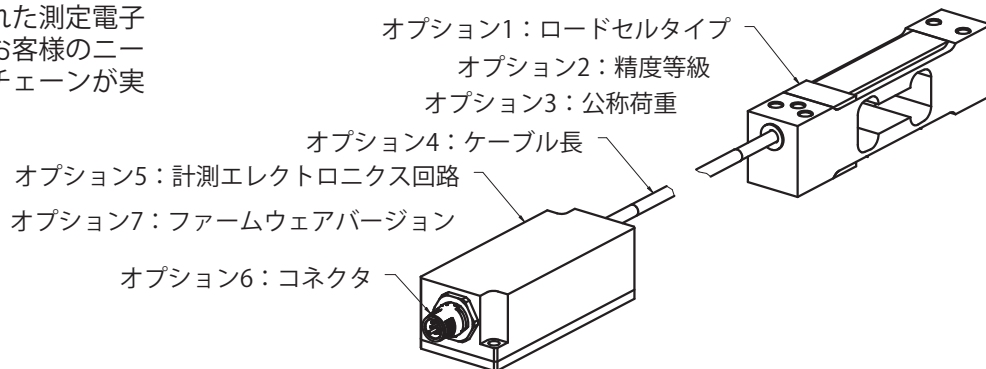
K - PW6D		
1	コード	オプション1：機械部
	N	-
2	コード	オプション2：精度等級
	MR	C3-MR (OIML) (マルチレンジ)
3	コード	オプション3：公称荷重
	3	3 kg
	5	5 kg
	10	10 kg
	15	15 kg
	20	20 kg
	30	30 kg
40	40 kg	
4	コード	オプション4：NN
	N	-
5	コード	オプション5：ケーブル長
	4_0.35	0.35m (4線式) (標準)
	6_0.35	0,35m (6線式)
	6_1.5	1,5m (6線式)
	6_3	3m (6線式)
6_6	6m (6線式)	
6	コード	オプション6：その他
	N	なし
	A	2mV/V±0.1%/410Ω±0.3Ω (並列接続に最適な出力誤差の最小化)

K-PW6D - N - M R -       - N -             -  

1      2      3      4      5      6

## LCMCロードセル測定チェーン

幅広い有名なロードセルと優れた測定電子機器を組み合わせることで、お客様のニーズに合わせたロードセル測定チェーンが実現します。



### K-LCMC-PW6D注文オプション

K-LCMC		
1	コード	オプション1: バージョン
	PW6D	PW6D
2	コード	オプション2: 精度等級
	MR	C3-MR (OIML)
3	コード	オプション3: 公称荷重
	3K00	3 kg
	5K00	5 kg
	10K0	10 kg
	15K0	15 kg
	20K0	20 kg
	30K0	30 kg
40K0	40 kg	
4	コード	オプション4: ケーブル長
	0M3	0.3 m
	0M5	0.5 m
	1M0	1.0 m
	3M0	3.0 m
5	コード	オプション5: 計測エレクトロニクス回路
	105C	CAN(200 S/s)
	105R	RS485 (200 S/s)2線式
	112C	CAN(1200 S/s)
	112R	RS485 (1200 S/s)4線式
	RM42	アナログ4~20 mA
	RM43	アナログ0~10 V
RMIO	IO-Link	
6	コード	オプション6: コネクタ
	M12A8	M12 Aコード、オス、8-ピン
	M12A4	M12 Aコード、オス、4-ピン
7	コード	オプション7: ファームウェアバージョン
	N	NA
	01	WTIO 1.03.00

K-LCMC - 

P	W	6	D
---	---	---	---

 - 

M	R
---	---

 - 

--	--	--	--

 - 

--	--	--	--

 - 

--	--	--	--	--	--

 - 

--	--	--	--	--	--	--

 - 

--	--

1                      2                      3                      4                      5                      6                      7

ホッティンガー・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 : info\_jp@hbkworl.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。