

# PW6C

## シングルポイントロードセル

with  **IO-Link**  
option

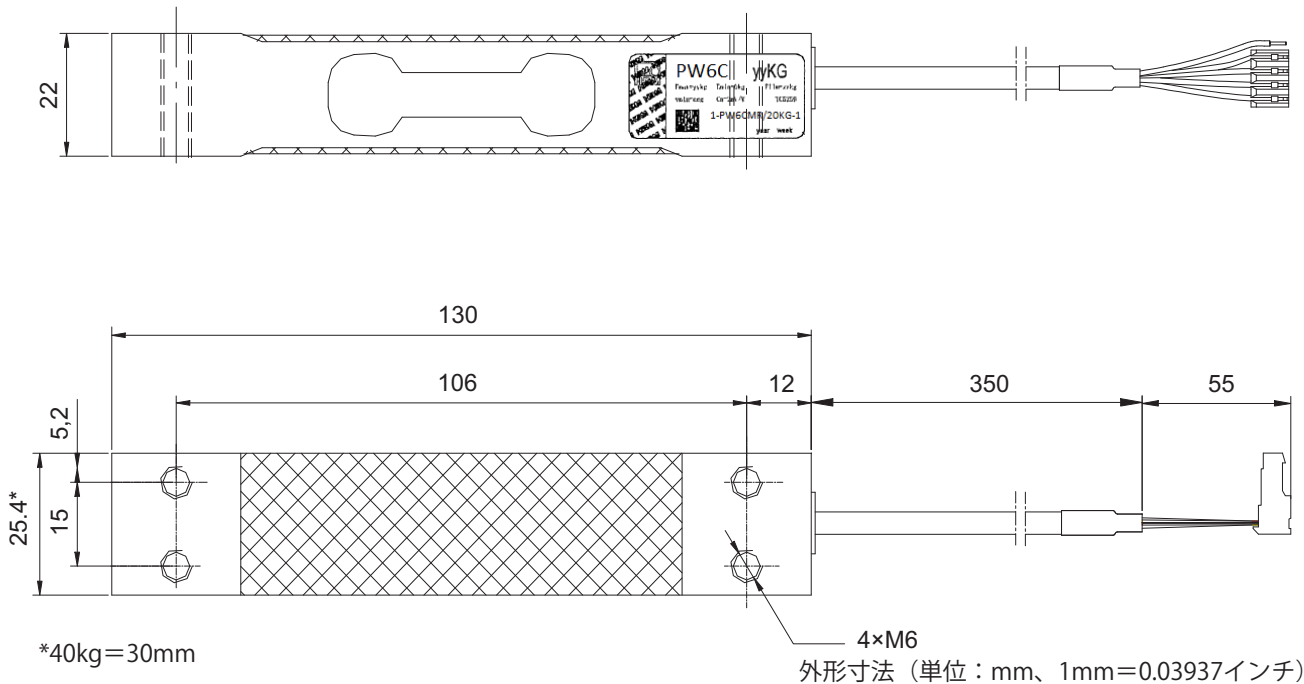
### 特長

- 最大容量：1.5kg～40kg
- アルミニウム製
- 精度等級：C3MR & C6
- 偏心（オフセンタ）誤差補正
- シールド付き接続ケーブル
- 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

precix  6



### 外形寸法



## 仕様

型式			PW6C...							
精度等級 <sup>1)</sup>			C3マルチレンジ (MR)							
ロードセル検定目量の数	$n_{LC}$		3000							
最大容量	$E_{max}$	kg	1.5	3	5	10	15	20	30	40
ロードセル検定目量の最小値	$v_{min}$	g	0.1	0.2	0.5	1	1	2	2	5
ゼロ点の温度特性 (ロードセル取付前)	$TK_0$	$C_n$ の%/10K	±0.0093		±0.0140		±0.0093	±0.0140	±0.0093	±0.0175
最小検定目量の比	Y		15000		10000		15000	10000	15000	8000
最大積載面		mm	300×300							
感度	$C_n$	mV/V	2.2 ±0.2							
ゼロ点			0 ±0.12							
感度に対する温度影響 <sup>2)</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>2)</sup>	$d_{hy}$	$C_n$ の%	±0.0166							
非直線性 <sup>2)</sup>	$d_{lin}$		±0.0166							
最小荷重の出力の戻り	MDLOR		±0.0166							
偏心 (オフセンタ) 誤差 <sup>3)</sup>			±0.0233							
入力抵抗	$R_{LC}$	Ω	300~500							
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		V	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	$E_{Iq}$		300							
許容荷重 (中心から最大100mm離れた位置)	$E_U$		150							
破壊荷重 (中心から最大20mm離れた位置)	$E_d$		300							
相対的許容動荷重 (中心から最大20mm離れた位置)	$F_{srel}$		70							
最大容量荷重時のたわみ量 (概算)	$s_{nom}$		mm	<0.5						
質量 (概算)	m	kg	0.25							
保護等級 <sup>4)</sup>			IP67							
材質 起歪体 アプリケーション保護 ケーブル被覆			アルミニウム シリコーンゴム PVC							

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) EN 60529 (IEC 529) に準拠

## 仕様（続き）

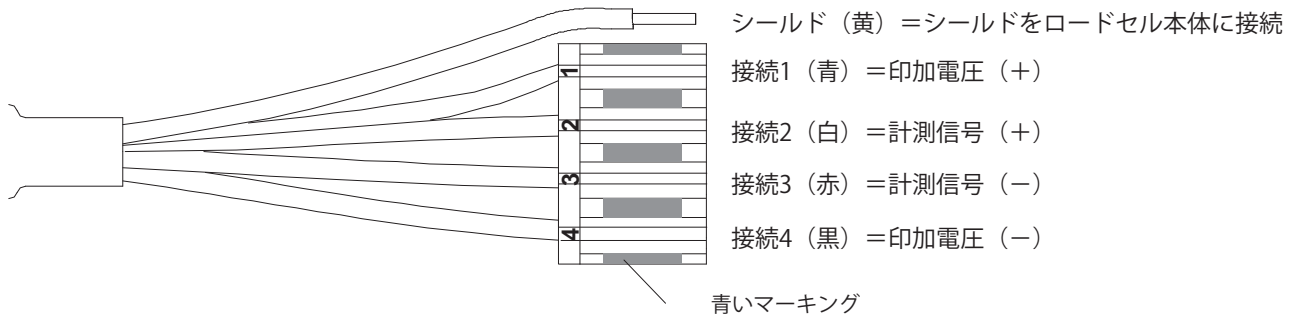
型式			PW6C...						
精度等級 <sup>1)</sup>			C6						
最大ロードセル目量数	$n_{LC}$		6000						
最大容量	$E_{max}$	kg	3	5	10	15	20	30	40
最小検定目量	$V_{min}$	g	0.2	0.5	1	1	2	2	5
ゼロ点に対する温度影響	$TK_0$	$C_n$ の%/10K	$\pm 0.0093$	$\pm 0.0140$	$\pm 0.0140$	$\pm 0.0093$	$\pm 0.0140$	$\pm 0.0093$	$\pm 0.0175$
最大積載面		mm	300×300						
感度	$C_n$	mV/V	2.2 ±0.2						
ゼロ点			0 ±0.10						
感度に対する温度影響 <sup>2)</sup> +20~+40°C [+68~+104°F] -10~+20°C [+14~+68°F]	$TK_C$	$C_n$ の%/10K	±0.0087 ±0.0058						
ヒステリシス誤差 <sup>2)</sup>	$d_{hy}$	$C_n$ の%	±0.0083						
非直線性 <sup>2)</sup>	$d_{lin}$		±0.0083						
最小荷重の出力の戻り	DR		±0.0083						
偏心（オフセンタ）誤差 <sup>3)</sup>			±0.0116						

- 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

## 配線

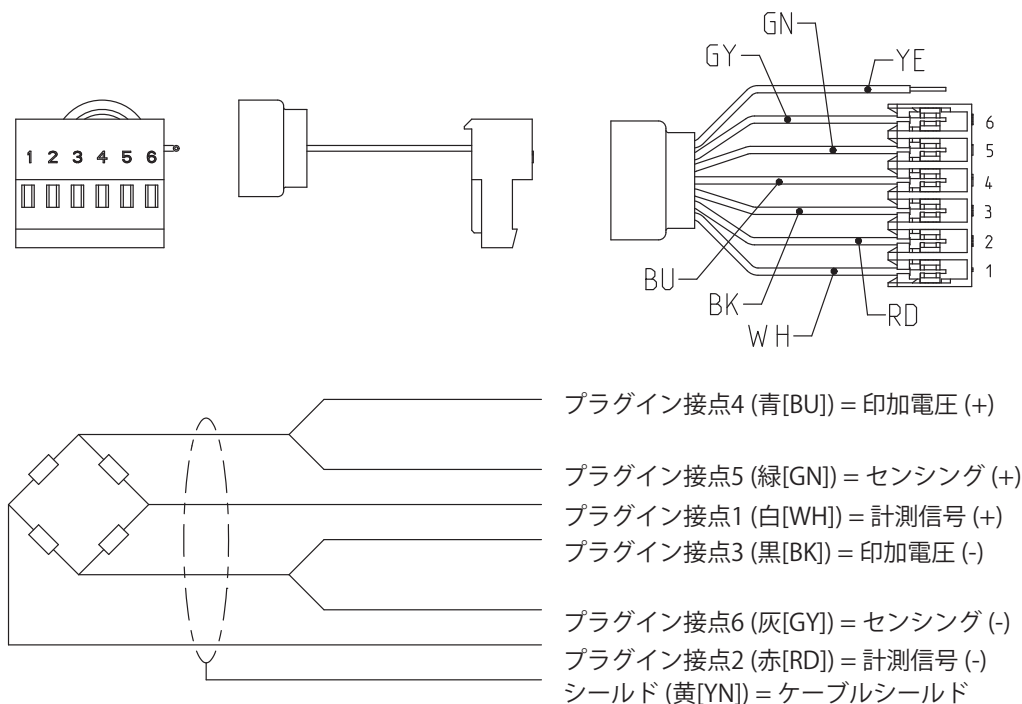
### 4線式ケーブル接続（ケーブル長：0.35m）

Panconプラグの概要図（CE100F26 - 4）4極



## 6線式ケーブル接続, 6 x 0.14 mm<sup>2</sup>/AWG 26 (選択可能なケーブル長 : 0.35m、1.5m、3m、6m)

TEコネクタ(TE 3-640442-6)、6ピンの配線図



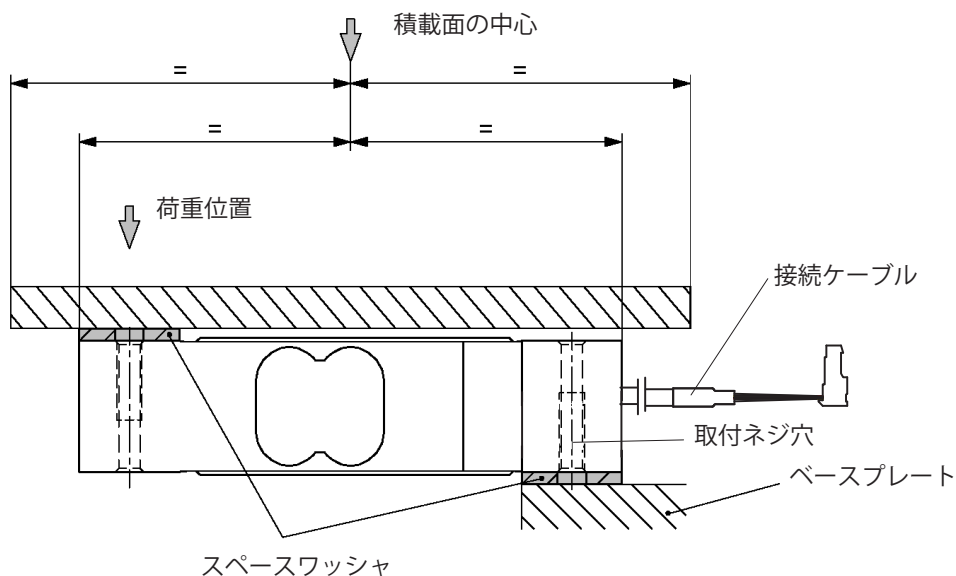
## 取付および荷重位置

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>
1.5~40kg	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負荷を加えないでください



## ご発注コード

### 型式指定方法(標準品) (アルミニウム製)

型式	PW6C
精度	C3-MR (OIML) (マルチレンジ)
注記	ケーブル長0.35 m (4線式)

容量 [kg]	ご発注コード
1.5	1-PW6CMR/1.5KG-1
3	1-PW6CMR/3KG-1
5	1-PW6CMR/5KG-1
10	1-PW6CMR/10KG-1
15	1-PW6CMR/15KG-1
20	1-PW6CMR/20KG-1
30	1-PW6CMR/30KG-1
40	1-PW6CMR/40KG-1

### 型式指定方法(オプション品) (アルミニウム製)

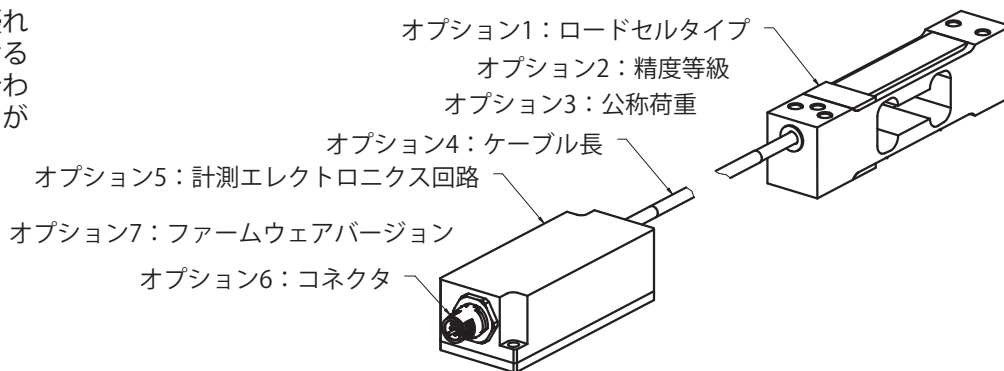
K - PW6C		
1	コード	オプション1: 機械部
	N	-
2	コード	オプション2: 精度等級
	MR	C3-MR (OIML) (マルチレンジ)
	C6	C6 (OIML)
3	コード	オプション3: 公称荷重
	1.5	1,5 kg [オプション2=MR]
	3	3 kg
	5	5 kg
	10	10 kg
	15	15 kg
	20	20 kg
	30	30 kg
4	コード	オプション4: NN
	N	-
5	コード	オプション5: ケーブル長
	4_0.35	0.35m (4線式) (標準)
	6_0.35	0,35m (6線式)
	6_1.5	1,5m (6線式)
	6_3	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±0.2Ω (並列接続に最適な出力誤差の最小化)

K-PW6C - N -    -    - 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-PW6C注文オプション

K-LCMC		
1	コード	オプション1：バージョン
	PW6C	PW6C
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
	1K50	1.5 kg
	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	C
---	---	---	---

 - 

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。