

DATA SHEET



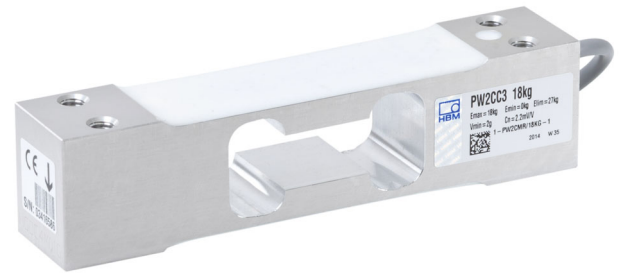
PW2C... シングルポイントロードセル

with
IO-Link
option

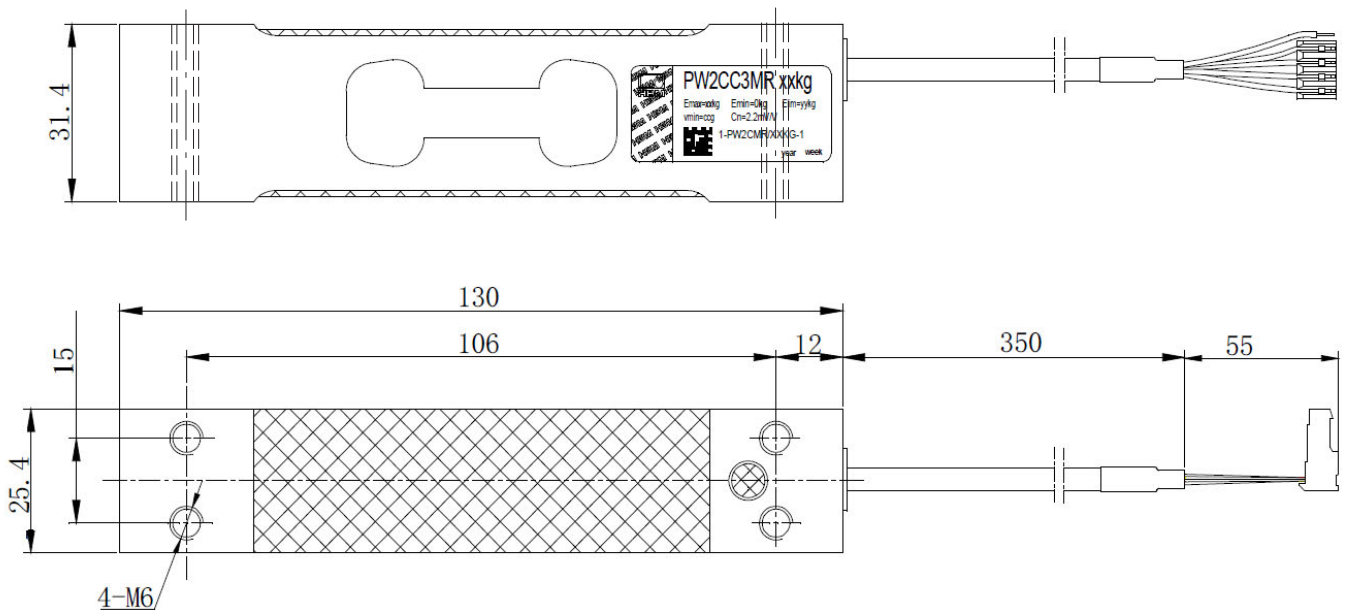
特長

- 最大容量：7.2kg～72kg
- アルミニウム製
- 高い最小検定目量の比Y
- 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



外形寸法（単位：mm、1mm=0.03937インチ）

仕様

型式			PW2C				
OIML R 60に基づく精度等級 ¹⁾			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 ²⁾	E_{max}	kg	7.2	12	18	36	72
最小検定目量	V_{min}	g	0.5	1	2	5	10
ゼロ点に対する温度影響	TK_0	C_n の%/10 K	±0.0097	±0.0116	±0.0155	±0.0194	±0.0194
最小検定目量の比	Y		14400	12000	9000	7200	
NTEPIに基づく精度等級			III S				
最大ロードセル目量数	n_{LC}		3000				
最大容量	E_{max}	kg	-	-	18	36	-
最小検定目量	V_{min}	g	-	-	2	5	-
最小検定目量の比	Y		-	-	9000	7200	-
一般仕様							
最大積載面		mm	380×380				
感度	C_n	mV/V	2.2 ±0.2				
ゼロ点		mV/V	0 ±0.12				
感度に対する温度影響 ³⁾ +20~+40°C [+68~+104°F] -10~+20°C [+14~+68°F]	TK_C	C_n の%/10 K	±0.0175 ±0.0117				
ヒステリシス誤差 ³⁾	d_{hy}	C_n の%	±0.0166				
非直線性 ³⁾	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 ⁴⁾			±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 _{DC} における絶縁抵抗	R_{is}	G Ω	>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 (中心から最大限に離れた位置)	E_L	E_{max} の%	150				
静的限界横応力	E_{lq}		300				
許容荷重 (中心から最大100 mm離れた位置)	E_u		150				
破壊荷重 (中心から最大20 mm離れた位置)	E_d		300				
相対的許容動荷重 (中心から最大20 mm離れた位置)	F_{srel}		70				
破壊荷重	E_d		300				
最大容量荷重時のたわみ量 (概算)	s_{nom}		mm	<0.5			
質量 (概算)	m	kg	0.25				
保護等級 ⁵⁾			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) $P_{LC}=0.7$

2) OIML R76に準拠する最大偏心荷重

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) に準拠

仕様 (続き)

型式			PW2C...				
OIML R 60に基づく精度等級 ¹⁾			C6、C6マルチレンジ (MR)				
最大ロードセル目量数	n_{LC}		6000				
最大容量 ²⁾	E_{max}	kg	7.2	12	18	36	72
最小検定目量 (精度等級C6)	V_{min}	g	0.5	1	2	5	10
ゼロ点に対する温度影響 (精度等級C6)	TK_0	C_n の%/10 K	±0.0097	±0.0116	±0.0155	±0.0194	
最小検定目量の比 (精度等級C6)	Y		14400	12000	9000	7200	
最小検定目量 (精度等級C6MR)	V_{min}	g	—	—	1	2	—
ゼロ点に対する温度影響 (精度等級C6MR)	TK_0	C_n の%/10 K	—	—	±0.0077		—
最小検定目量の比 (精度等級C6MR)	Y		—	—	18000		
NTEPに基づく精度等級 ³⁾			III S				
最大ロードセル目量数	n_{LC}		5,000				
最大容量	E_{max}	kg	-	-	18	36	-
最小検定目量	V_{min}	g	-	-	1.08	2.16	-
最小検定目量の比	Y		-	-	16667	16667	-
一般仕様							
最大積載面		mm	380×380				
感度	C_n	mV/V	2.2 ±0.2				
ゼロ点			0 ±0.11				
感度に対する温度影響 ⁴⁾ +20~+40°C [+68~+104°F] -10~+20°C [+14~+68°F]	TK_C	C_n の%/10 K	±0.0087 ±0.0058				
ヒステリシス誤差 ⁴⁾	d_{hy}	C_n の%	±0.0083				
非直線性 ³⁾	d_{lin}		±0.0083				
最小荷重の出力の戻り	MDLOR		±0.0083				
偏心 (オフセンタ) 誤差 ⁵⁾			±0.0116				

1) $P_{LC}=0.7$

2) OIML R76に準拠する最大偏心荷重

3) NTEP III S 5000 は、精度クラス OIML C6MR と組み合わせた場合にのみ使用できます。

4) 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OIML R60で規定された累積誤差の要求を満たしています

5) OIML R76に準拠

その他の仕様については、表PW2C...の精度等級C3マルチレンジ (MR) を参照 (P.2)

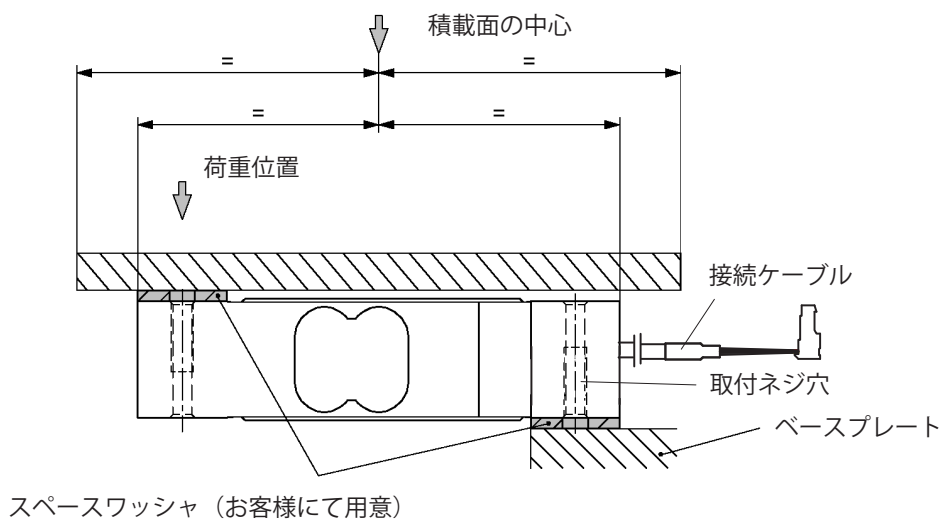
取付および荷重位置

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 ¹⁾
7.2~36kg	M6	8.8	6N・m
72kg	M6	10.9	10N・m

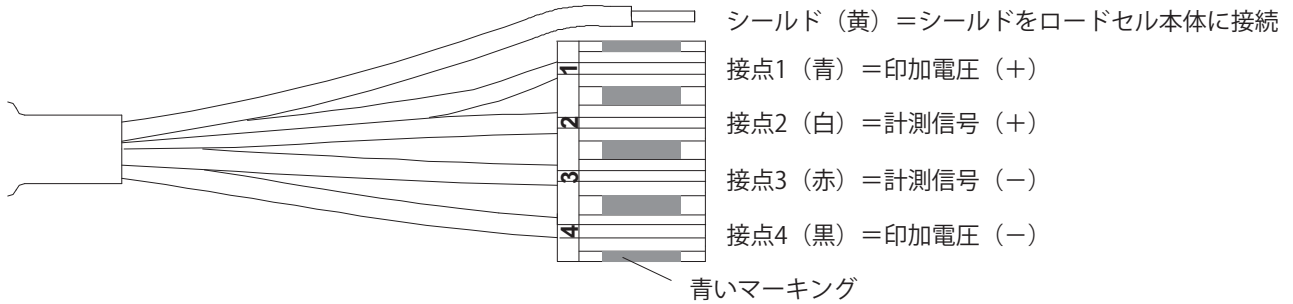
1) 所定の特性クラスに対する推奨値。ネジの寸法については、ネジ製造業者が提供する適切な情報を参照

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



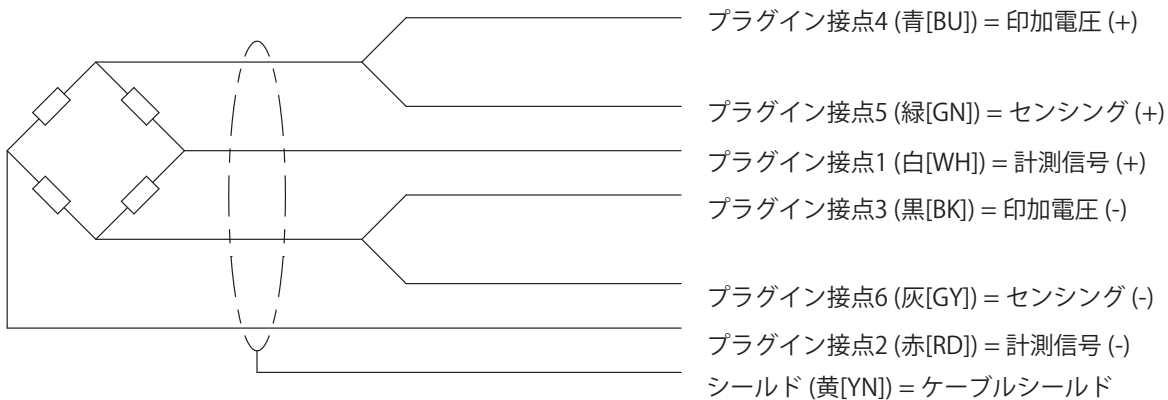
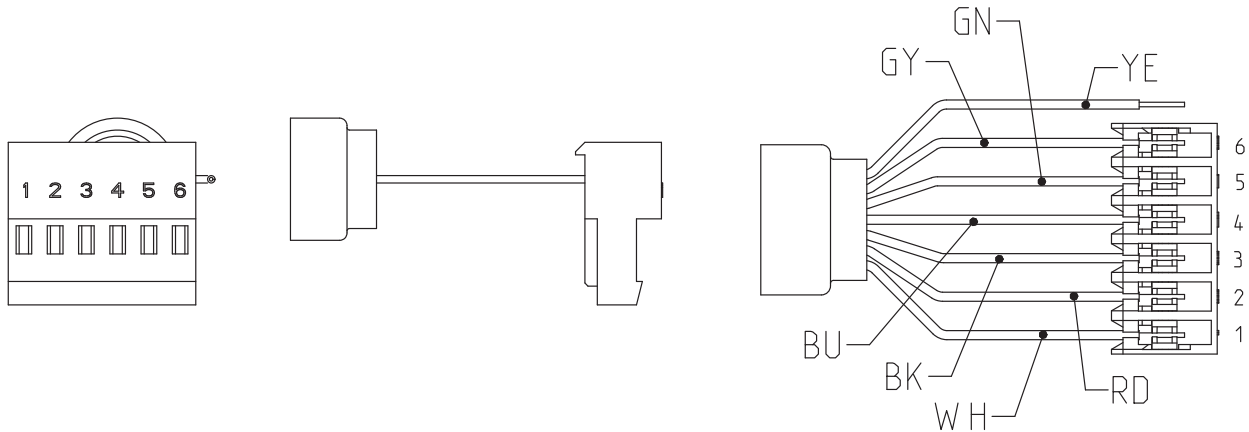
4線式ケーブル接続、4 x 0.14 mm²/AWG 26 (ケーブル長 : 0.35m)

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 mm²/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



ご発注コード

PW2C.../K-PW2C-...

静的アプリケーション用に最適化

型番指定方法(標準品) (アルミニウム製)

型式	PW2C			
精度	OIML R60 C3MR	OIML R60 C3MR + NTEP III S 3000	OIML R60 C6	OIML R60 C6MR + NTEP III S 5000
注記	ケーブル長0.35 m (4線式)		ケーブル長3 m (6線式)	
容量	ご発注コード			
7.2kg	1-PW2CMR/7.2KG-1	-	-	-
12kg	1-PW2CMR/12KG-1	-	1-PW2CC6/12KG-1	-
18kg	-	1-PW2CMR/18KG-1	-	1-PW2CC6MR/18KG-1
36kg	-	1-PW2CMR/36KG-1	-	1-PW2CC6MR/36KG-1
72kg	1-PW2CMR/72KG-1	-	-	-

型番指定方法(オプション品) (アルミニウム製)

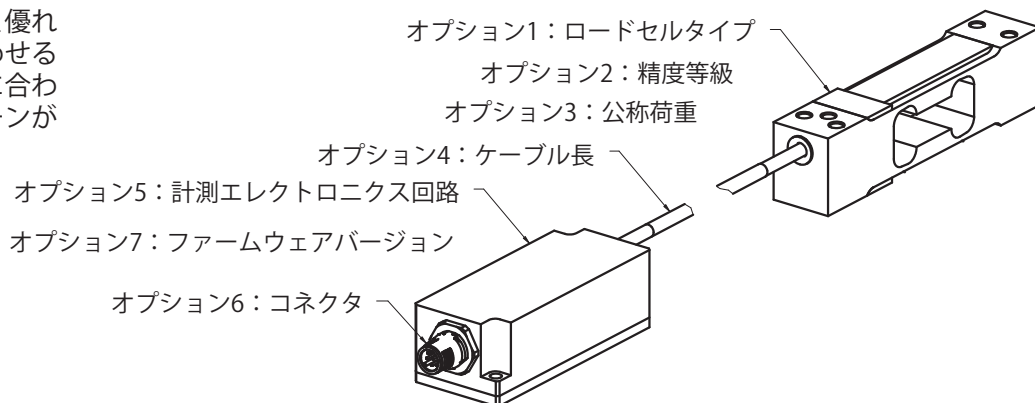
K - PW2C		
1	コード	オプション1：機械部
	N	-
2	コード	オプション2：精度等級
	MR	C3MR (OIML) (マルチレンジ)
	C6	C6 (OIML)
3	コード	オプション3：公称荷重
	7.2	7.2kg
	12	12kg
	18	18kg
	36	36kg
4	コード	オプション4：NN
	N	-
	コード	オプション5：ケーブル長
	4_0.35	0.35m (4線式) (標準)
	6_0.35	0.35m (6線式)
5	6_1.5	1.5m (6線式)
	6_3	3m (6線式)
	6_6	6m (6線式)
	コード	オプション6：その他
6	N	なし
	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-PW2C - 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-PW2C注文オプション

K-LCMC		
1	コード	オプション1: バージョン
	PW2C	PW2C
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
	7K20	7.2 kg
	12K0	12 kg
	18K0	18 kg
	36K0	36 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
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
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	2	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。