

PW2D... シングルポイントロードセル

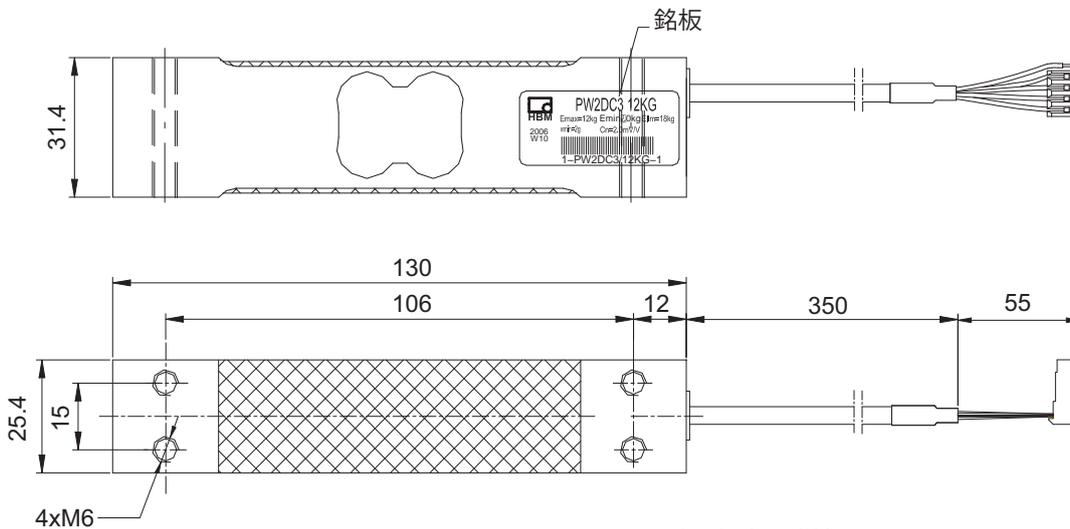
with
 **IO-Link**
option

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
- 動的計量アプリケーション用に最適化
- 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



外形寸法



外形寸法 (単位：mm、1mm=0.03937インチ)

仕様

型式			PW2D				
OIML R 60に基づく精度等級 ¹⁾			C3-MR (マルチレンジ)				
最大ロードセル目量数	n_{LC}		3000				
最大容量	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%/10K	± 0.0097	± 0.0116	± 0.0155	± 0.0194	± 0.0194
最小検定目量の比	Y		14400	12000	9000	7200	
NTEPに基づく精度等級 ²⁾			III S				
最大ロードセル目量数	n_{LC}		3000				
最大容量	E_{max}	kg	7.2	12	18	36	72
最小検定目量	v_{min}	g	0.5	1	2	5	10
最小検定目量の比	Y		14400	12000	9000	7200	
一般仕様							
最大積載面		mm	380×380				
感度	C_n	mV/V	2.0±0.2 (オプション6: A=2 mV/V±0.1%)				
ゼロ点		mV/V	0±0.1				
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%/10K	± 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	DR		± 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 (オプション6: A=410 Ω ±0.2 Ω)				
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 _{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160mm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				
最大容量荷重時のたわみ量 (概算)	S_{nom}		mm	0.15	0.13	0.12	0.12
固有振動数 (概算)		Hz	340	460	600	840	1140
質量 (概算)	m	kg	0.25				
保護等級 ⁵⁾			IP67				
材質			アルミニウム シリコンゴム PVC				
きわい体 アプリケーション保護 ケーブル被覆							

1) $P_{LC}=0.7$

2) 4線ケーブル接続のみ

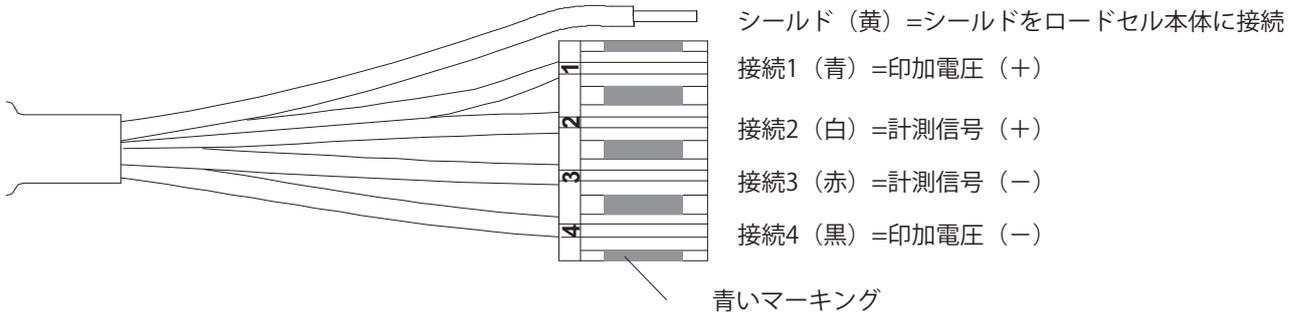
3) 非直線性 (d_{lin})、ヒステリシス誤差 (d_{hy})、感度に対する温度影響は代表値です
これらの合算値はOIML R60で規定された累積誤差の要求を満たしています

4) OIML R76に準拠

5) EN 60 529 (IEC 529) に準拠

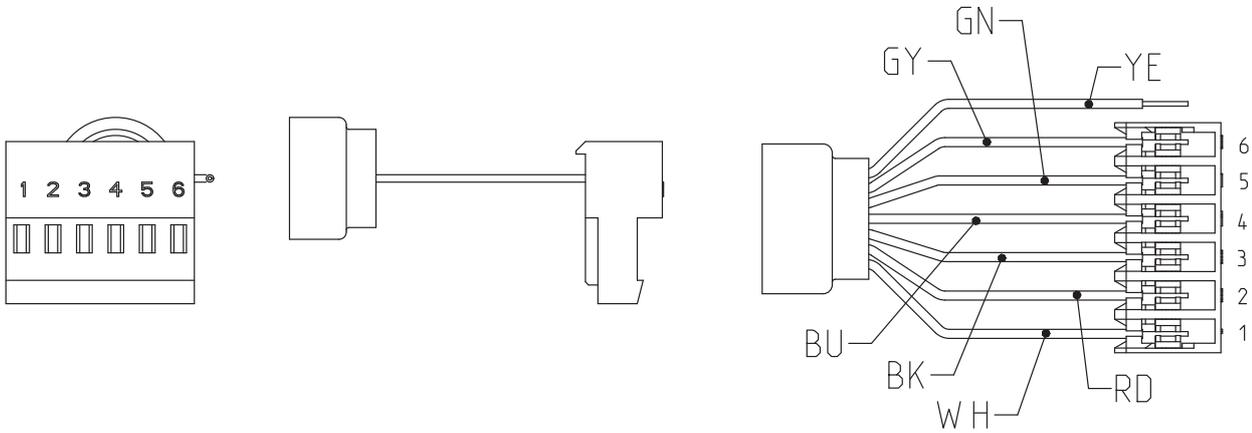
4線式ケーブル接続 (ケーブル長: 0.35m)

Panconプラグの概要図 (CE100F26 - 4) 4極



6線式ケーブル、6 x 0.14mm²/AWG 26 での接続 (選択可能なケーブル長: 0.35m; 1.5m; 3 m; 6 m)

TEコネクタ(TE 3-640442-6)、6ピンの配線図



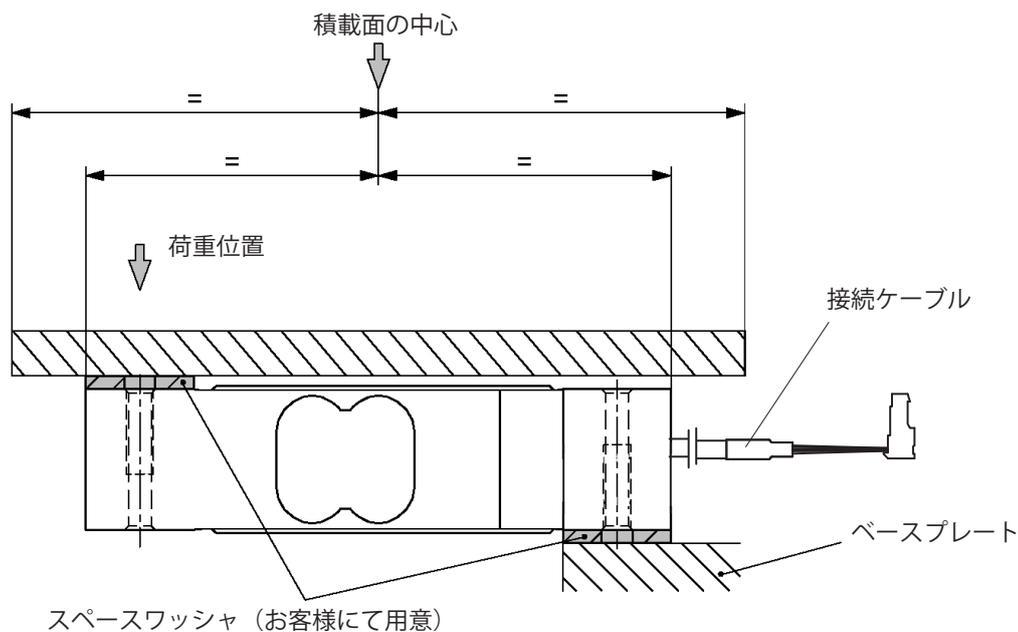
取付および荷重位置

ロードセルは取付ネジ穴しっかりと固定してください。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	6 N・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



ご発注コード

PW2D.../K-PW2D-...

動的アプリケーション用に最適化

型式指定方法(標準品) (アルミニウム製)

型式	PW2D
精度	OIML R60 C3MR / NTEP III S 3000
注記	ケーブル長0.35m (4線式)
容量	ご発注コード
7.2kg	1-PW2DC3/7.2KG-1
12kg	1-PW2DC3/12KG-1
18kg	1-PW2DC3/18KG-1
36kg	1-PW2DC3/36KG-1
72kg	1-PW2DC3/72KG-1

型式指定方法(オプション品) (アルミニウム製)

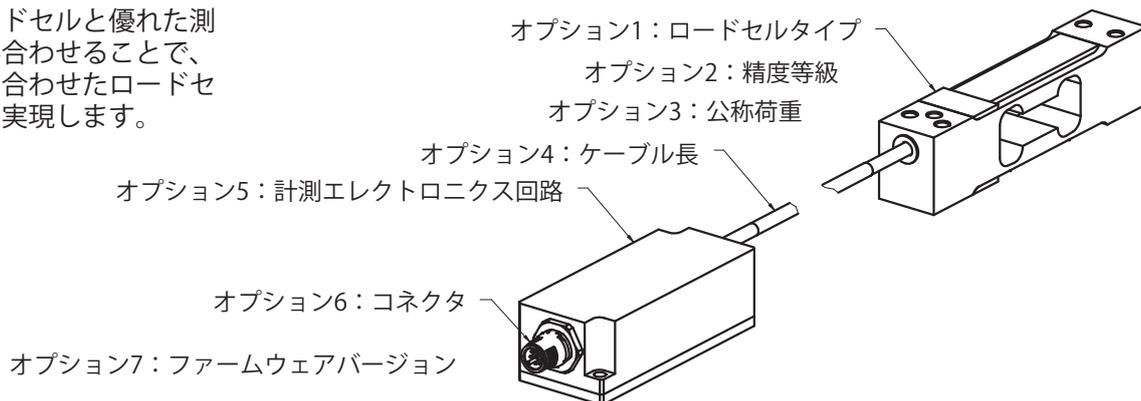
K - PW2D		
1	コード	オプション1：機械部
	N	-
2	コード	オプション2：精度等級
	C3MR	C3MR (OIML) (マルチレンジ)
3	コード	オプション3：公称荷重
	7.2	7.2kg
	12	12kg
	18	18kg
	36	36kg
4	コード	オプション4：NN
	N	-
	コード	オプション5：ケーブル長
	4_0.35	0.35m (4線式) (標準)
	6_0.35	0.35m (6線式)
5	6_1.5	1.5m (6線式)
	6_3	3m (6線式)
	6_6	6m (6線式)
6	コード	オプション6：その他
	N	なし
	A	2mV/V±0.1%/410Ω±0.2Ω (並列接続に最適な出力誤差の最小化)

K-PW2D - N - C 3 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-PW2D注文オプション

K-LCMC		
1	コード	オプション1: バージョン
	PW2D	PW2D
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 [オプション5 = 105C, 105R, 112C, 112R, RM42, RM43の場合のみ]
	M12A4	M12 Aコード、オス、4-ピン [オプション5 = RMIOの場合のみ]
7	コード	オプション7: ファームウェアバージョン
	N	NA [オプション5 = 105C, 105R, 112C, 112R, RM42, RM43の場合のみ]
	01	WTIO 1.07 [オプション5 = RMIOの場合のみ]

K-LCMC - **P** **W** **2** **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。