

PW15B...

シングルポイントロードセル

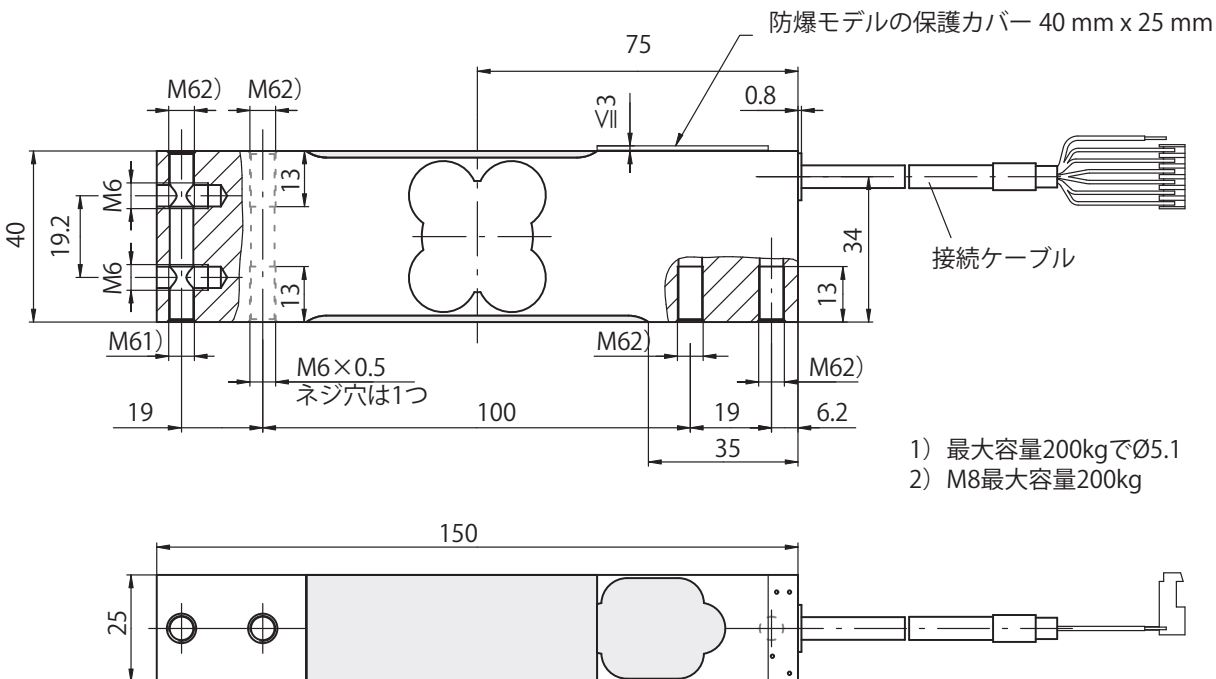
with  **IO-Link**
option

特長

- 最大容量：7.5kg～200kg
- ステンレス製
- 高い最小検定目量の比 Y
- EMC対策済
- 防爆やその他のオプションも提供可能
- 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PW15B (C3 MR)

型式			PW15B (C3 MR)								
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	E_{max}	kg	7.5	15	20	30	50	75	100	150	200
最小検定目量	v_{min}	g	0.5	1	2	2	5	5	10	10	20
最小検定目量の比	Y		15000	10000	15000	10000	15000	10000	15000	10000	15000
10Kあたりのゼロ点に対する温度影響	TK_0	C_n の%	+0.0093	+0.0093	+0.0140	+0.0093	+0.0140	+0.0093	+0.0140	+0.0093	+0.0140
最大積載面		mm	500×400								
感度	C_n	mV/V	2.0±0.2 (オプション6: 2.0mV/V±0.1%)								
ゼロ点			0±0.1								
10Kあたりの感度に対する温度影響 ²⁾ +20~+40°C -10~+20°C	TK_C	C_n の%	±0.0175								
非直線性 ²⁾	d_{lin}		±0.0166								
ヒステリシス誤差 ²⁾	d_{hy}		±0.0166								
最小荷重の出力の戻り	MDLOR		±0.0166								
偏心 (オフセンタ) 誤差 ³⁾			ppm	≤233							
入力抵抗	R_{LC}	Ω	300~500								
出力抵抗	R_0		300~500 (オプション6: 359±0.2)								
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}	GΩ	>1								
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 ⁴⁾ (概算)	s_{nom}	mm	0.21	0.2	0.2	0.2	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17
質量 (概算)	m	kg	1								
保護等級 ⁵⁾			IP67								
ケーブル長 (標準)		m	3								
材質			スチール1.4545 ⁶⁾ シリコンゴム 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 (TK_C) 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

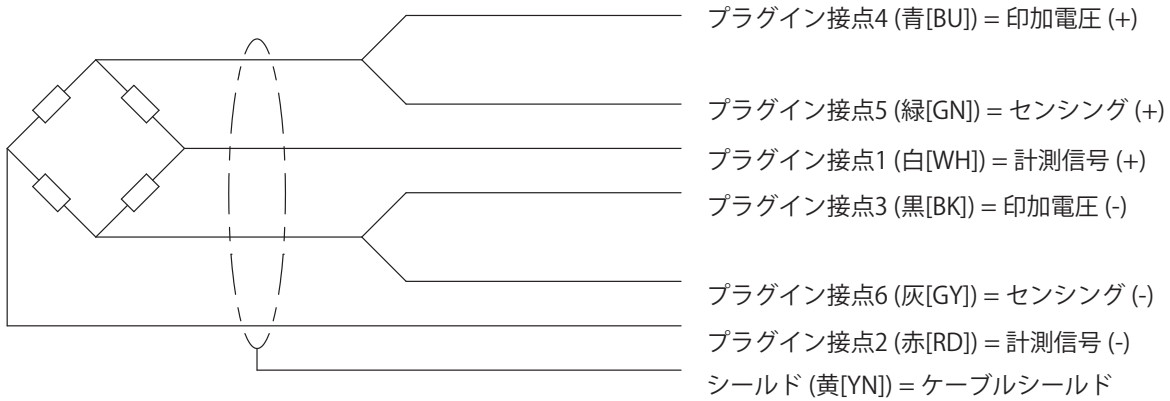
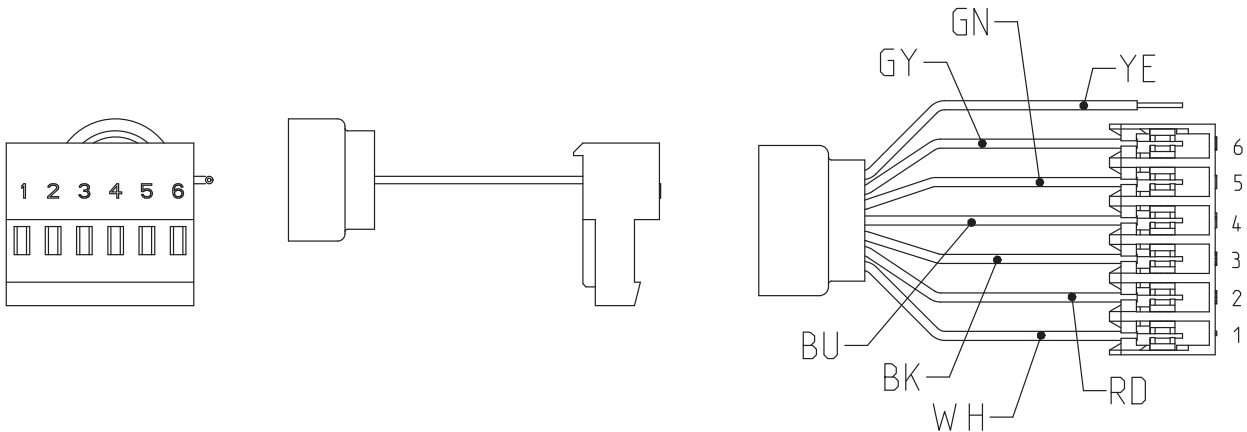
5) EN 60529 (IEC 529) に準拠

6) EN 10088-1に準拠

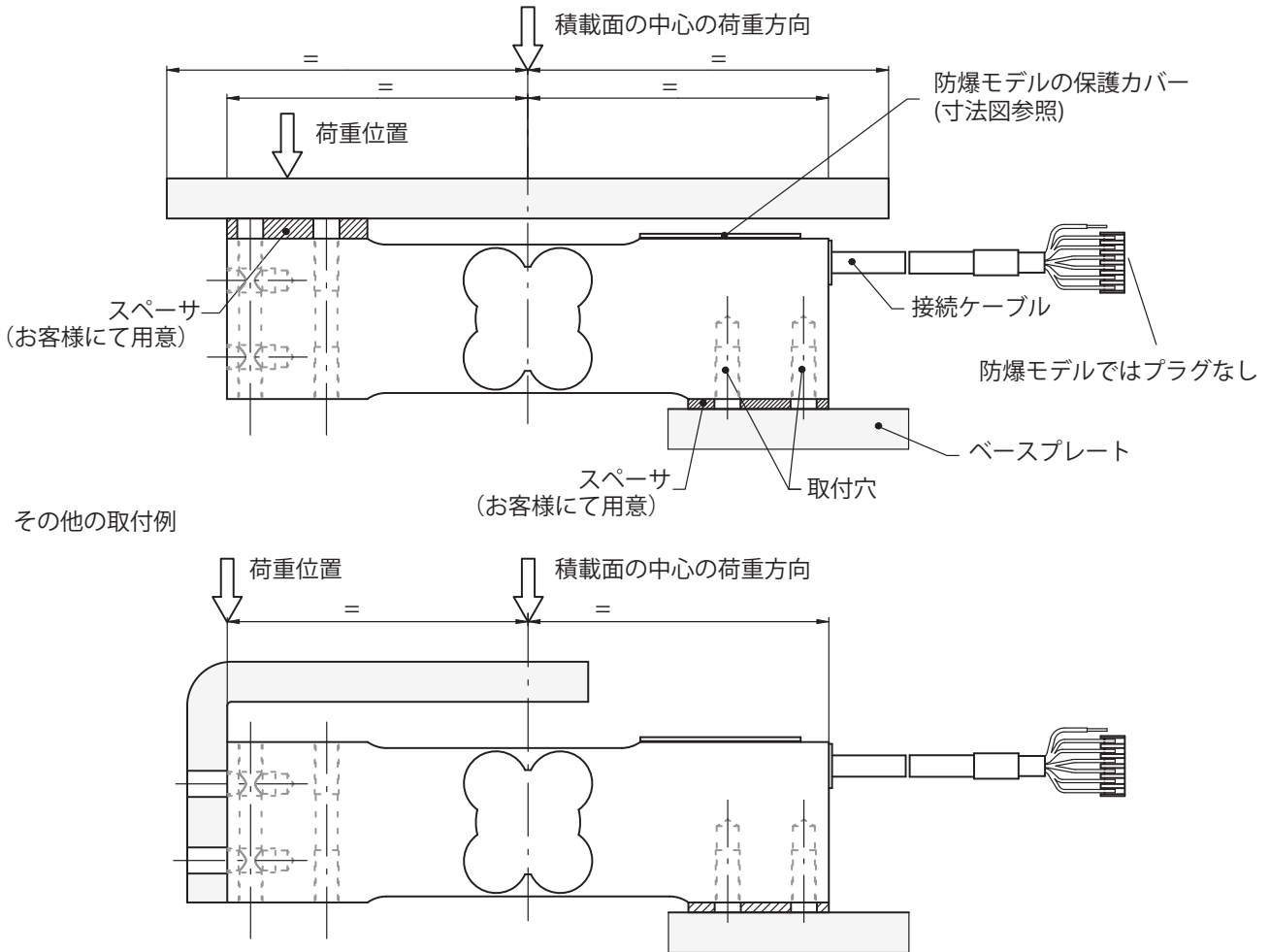
ケーブル配線色

6線式ケーブル接続、6 x 0.14 mm²/AWG 26 (使用可能なケーブル長：1.5m、3m、6m、12m)

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
7.5kg~150kg	M6 10.9	14N・m
200kg	M8 10.9	33N・m

型式指定方法 (標準品)

型式	PW15B
精度等級	C3-MR (OIML)
注記	ケーブル長3m (6線式)

最大容量	ご発注コード
7.5kg	1-PW15BC3/7.5KG-1
15kg	1-PW15BC3/15KG-1
20kg	1-PW15BC3/20KG-1
30kg	1-PW15BC3/30KG-1
50kg	1-PW15BC3/50KG-1
75kg	1-PW15BC3/75KG-1
100kg	1-PW15BC3/100KG-1
150kg	1-PW15BC3/150KG-1
200kg	1-PW15BC3/200KG-1

型式指定方法（オプション品）（ステンレス製）

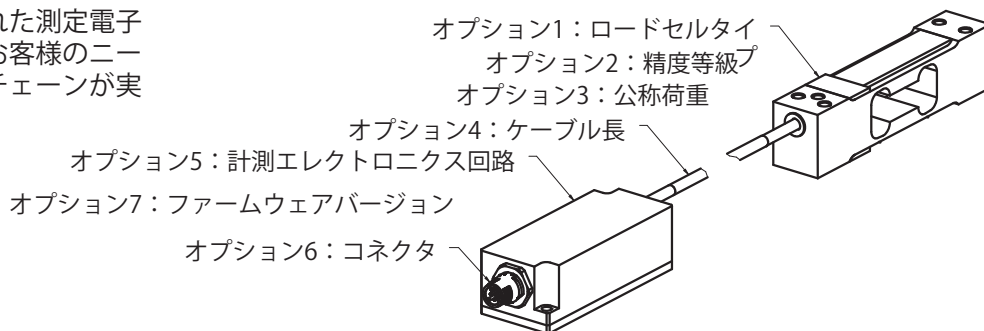
K - PW15B		
1	コード	オプション1：機械部
	N	標準
2	コード	オプション2：精度等級
	MR	C3-MR (OIML) (マルチレンジ)
3	コード	オプション3：最大容量
	7.5	7.5 kg
	15	15 kg
	20	20 kg
	30	30 kg
	50	50 kg
	75	75 kg
	100	100 kg
	150	150 kg
200	200 kg	
4	コード	オプション4：防爆構造
	N	防爆構造なし
	A11/21	ATEX+IECEX+FM Zone 1/21, intrinsically safe; ATEX/IECEX: II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb + II 2D Ex ia IIIC T125° C Db; FM(US/CA) : Class I Zone 1 AEx/Ex ia IIC T4 Gb + Zone 21 AEx/Ex ia IIIC T125° C Db; FM(US) : Class I, II, III Division 1, Groups A, B, C, D, E, F, G T4
	A12/22	ATEX+IECEX Zone 2/22, not intrinsically safe; ATEX/IECEX: II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc + II 3D Ex tc IIIC T125° C Dc
5	コード	オプション5：ケーブル長
	1.5	1.5m
	3	3m (標準)
	6	6m
	12	12m
6	コード	オプション6：その他
	N	なし
	A	2 mV/V±0.1% / 359Ω±0.2Ω (並列接続に最適な出力誤差の最小化)

K-PW15B - N - M R - - - -

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-PW15B注文オプション

K-LCMC		
1	コード	オプション1: バージョン
	PW15B	PW15B
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
	7K50	7.5 kg
	15K0	15 kg
	20K0	20 kg
	30K0	30 kg
	50K0	50 kg
	75K0	75 kg
	100K	100 kg
	150K	150 kg
200K	200 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	1	5	B
---	---	---	---	---

 -

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。