

DATA SHEET

PW25P...
シングルポイントロードセル

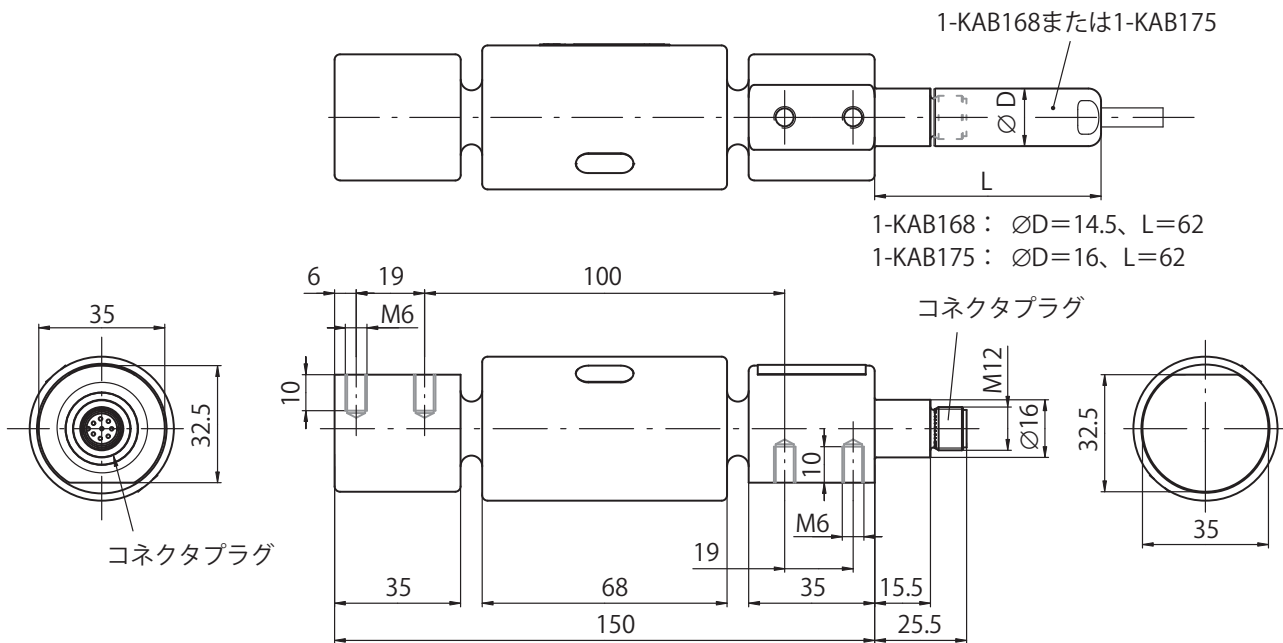
特長

- 最大容量：10kg、20kg
- ステンレス製
- 高い最小検定目量の比Y
- 業界標準の積載面サイズ（SP4M）
- 保護等級：IP68、IP69k
- 接続ケーブルとその他のアクセサリを提供可能（オプション）



外形寸法

外形寸法（単位：mm、1mm=0.03937インチ）



仕様

型式			PW25P	
精度等級 ¹⁾			C3MR	
最大ロードセル目量数	n_{LC}		3000	
最大容量	E_{max}	kg	10	20
最小検定目量	V_{min}	g	1	2
最小検定目量の比	Y		10000	
10Kあたりのゼロ点に対する温度影響	TK_0	C_n の%	±0.0140	
最大積載面		mm	400×400	
感度	C_n	mV/V	2.0±0.2	
ゼロ点			0±0.1	
10Kあたりの感度に対する温度影響 ²⁾	TK_C	C_n の%	+20°C～+40°C ±0.0175	
			-10°C～+20°C ±0.0117	
非直線性 ²⁾	d_{lin}	C_n の%	±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	
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～+85	
洗浄温度			最大120°Cで最大10分間	
限界荷重（中心から20mm離れた位置）	E_L	E_{max} の%	1000	
許容過負荷（中心から最大120mm離れた位置）			150	
静的限界横応力	E_{lq}		200	
破壊荷重	E_d		>1500	
許容動荷重（中心から最大50mm離れた位置）	F_{rb}		70	
固有振動数（概算）	f_G	Hz	210	315
最大容量荷重時のたわみ量 ⁴⁾	s_{nom}	mm	0.19	0.18
質量（概算）	m	kg	0.8	
保護等級 ⁷⁾			IP68（負荷試験条件：水深1mの水槽中に100時間浸水）、 IP69K（高圧水、スチームジェットクリーニング） ⁵⁾	
材質：きわい体			ステンレス1.4545 ⁶⁾	

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を満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

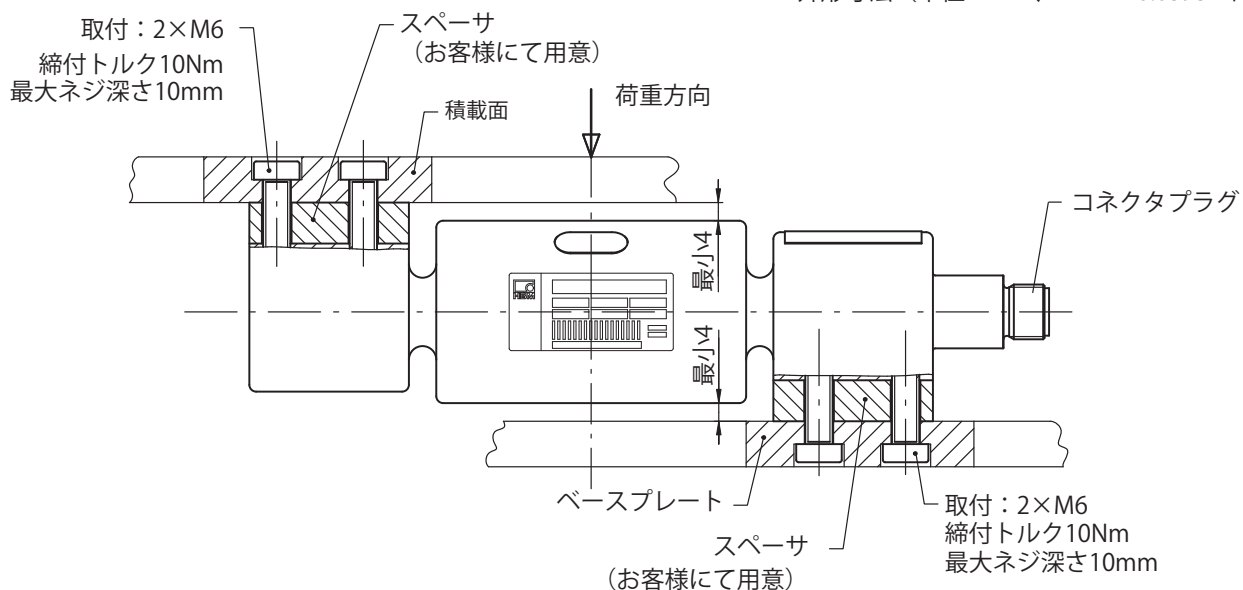
5) 負荷条件：DIN 40050 Part 9準拠

6) EN 10088-1に準拠

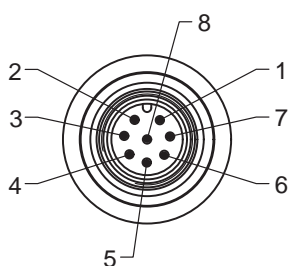
7) DIN EN 60529 (IEC 529) に準拠

取付方法

外形寸法（単位：mm、1mm=0.03937インチ）



コネクタピンの配列



- プラグイン接点1=計測信号 (+)
- プラグイン接点2=未使用
- プラグイン接点3=センシング (+)
- プラグイン接点4=未使用
- プラグイン接点5=センシング (-)
- プラグイン接点6=印加電圧 (-)
- プラグイン接点7=印加電圧 (+)
- プラグイン接点8=計測信号 (-)

ご発注コード（概要）

PW25P（ステンレス製、レーザ溶接密閉構造）

型式	PW25P
精度等級	C3-MR (OIML) (マルチレンジ)
最大容量	ご発注コード
10kg	1-PW25PC3/10KG-1
20kg	1-PW25PC3/20KG-1

アクセサリ(別売)：



接続ケーブル

M12 Fコネクタへの接続ケーブル、8ピン、TPU IP67、PURケーブル被覆、長さ5m	1-KAB168-5
M12 Fコネクタへの接続ケーブル、8ピン、TPU IP67、PURケーブル被覆、長さ20m	1-KAB168-20
M12 Fコネクタへの接続ケーブル、8ピン、ステンレス製 (IP68/IP69K)、衛生設計、長さ3m	1-KAB175-3-1
M12 Fコネクタへの接続ケーブル、8ピン、ステンレス製 (IP68/IP69K)、衛生設計、長さ6m	1-KAB175-6-1
M12 Fコネクタへの接続ケーブル、8ピン、ステンレス製 (IP68/IP69K)、衛生設計、長さ12m	1-KAB175-12-1

ピン配列1-KAB168

色分け	接続
白	計測信号 (+)
赤	計測信号 (-)
青	印加電圧 (+)
桃 (ピンク)	印加電圧 (-)
緑	センシング (+)
灰	センシング (-)
黄	未使用
茶	未使用

ピン配列1-KAB175

色分け	接続
白	計測信号 (+)
赤	計測信号 (-)
青	印加電圧 (+)
黒	印加電圧 (-)
緑	センシング (+)
灰	センシング (-)

ホットインジャー・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：hbm-sales@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。