

PW25...

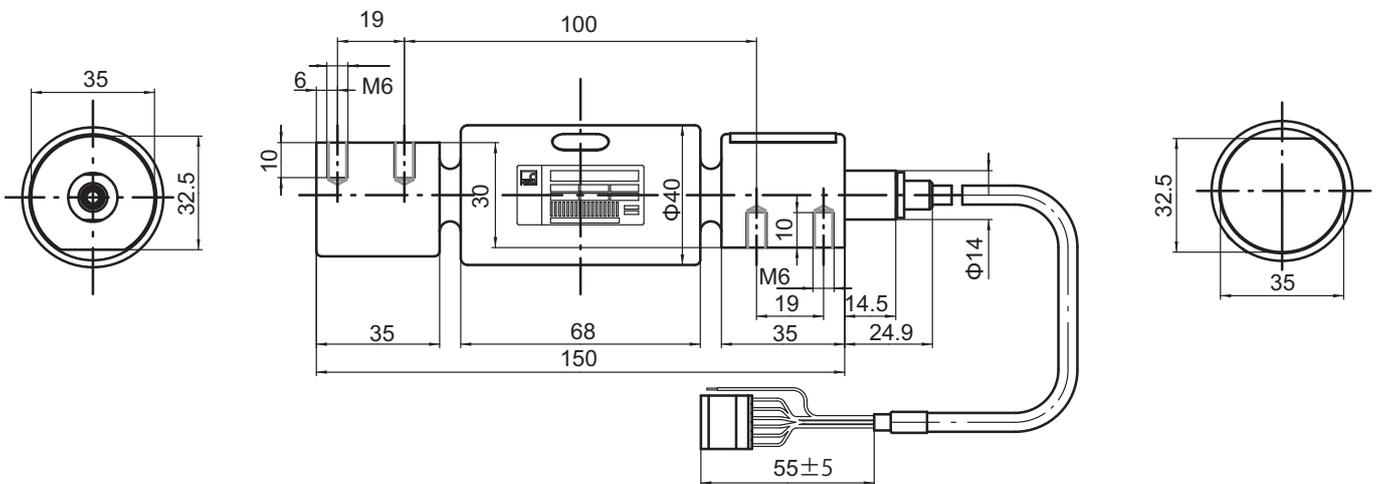
シングルポイントロードセル

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



外形寸法



外形寸法（単位：mm、1mm=0.03937インチ）

仕様

型式			PW25/...	
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	10	20
最小検定目量	v_{min}	g	1	2
最小検定目量の比	Y		10000	
最大積載面		mm	400×400	
感度	C_n	mV/V	2.0 ±0.2	
ゼロ点			0 ±0.1	
感度に対する温度影響 ²⁾ 温度範囲： +20～+40°C [+68～+104°F] -10～+20°C [+14～+68°F]	TK_c	C_n の%/ 10 K	±0.0175	
			±0.0117	
ゼロ点に対する温度影響	TK_0		±0.0140	
ヒステリシス誤差 ²⁾	d_{hy}	C_n の%	±0.0166	
非直線性 ²⁾	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 ³⁾			±0.0233	
入力抵抗	R_{LC}	Ω	300～500	
出力抵抗	R_0		300～500	
参照ブリッジ印可電圧	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	
100V _{DC} における絶縁抵抗	R_{is}	G Ω	>1	
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20mm離れた位置)	E_L	E_{max} の%	1000	
静的限界横応力	E_{iq}		200	
許容過負荷(中心から最大120mm離れた位置)	EU		150	
破壊荷重(中心から最大20mm離れた位置)	E_d		>1000	
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	0.19	
固有振動数 (概算)		Hz	210	
質量 (概算)	m	kg	0.8	
保護等級 ⁶⁾			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) ⁴⁾	
材質： きわい体 ケーブル被覆			ステンレス ⁵⁾ PUR	

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) 負荷条件：DIN 40050 Part 9に準拠

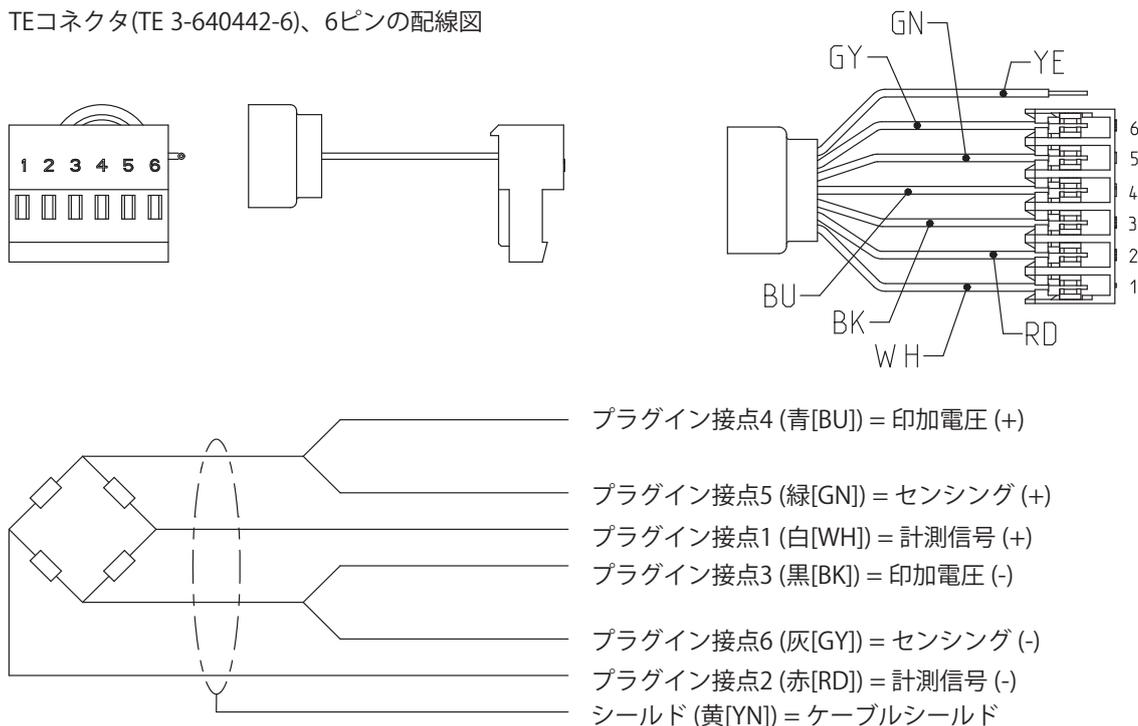
5) EN 10088-1に準拠、ご希望に応じ材質リストの提出可

6) EN 60 529 (IEC 529) に準拠

ケーブル配線

6線式ケーブル接続、6x0.14mm²/AWG26 (ケーブル長3m)

TEコネクタ(TE 3-640442-6)、6ピンの配線図



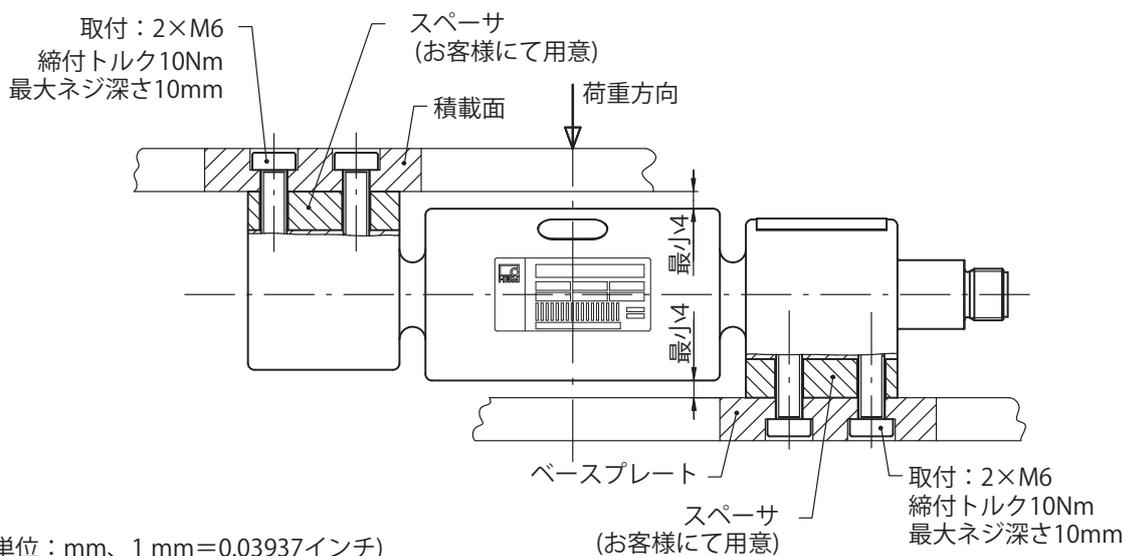
取付および荷重位置

ロードセルは取付ネジ穴でしっかり固定してください。荷重は反対側の端部に加えられます。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。

ネジ	最大ねじ深さ	最小特性クラス	締付トルク ⁷⁾
M6	14mm	8.8	10 Nm

7) 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 (概要)

PW25 … (ステンレス鋼)

タイプ	PW25
精度等級	C3-MR (OIML) (マルチレンジ)
注記	ケーブル長 3 m (6線式)
最大容量 [kg]	ご発注コード
10	1-PW25C3/10KG-1
20	1-PW25C3/20KG-1

ホットインガー・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 : 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。