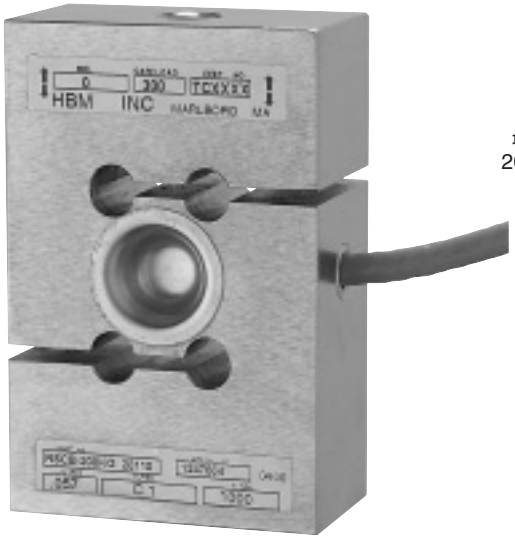
Data sheet

RSCB

屋外タンク計量用ロードセル



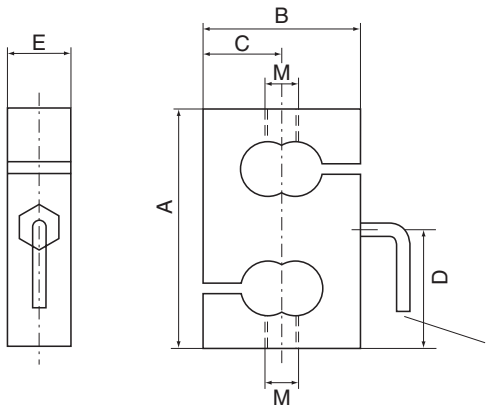
最大容量
200kg~5t

特徴

- 耐環境性に優れたステンレス製
- ハーメチックシール
- 保護等級 IP 67
- EN 45501に基づくOIML R 60で規定されるクラスⅢ3000dのはかりに適合
- 使いやすい引張・圧縮型
- 設置しやすいコンパクトな形状
- EN 45501に基づくEMC/ESD対策済み
- 遠距離電送可能な6線式接続

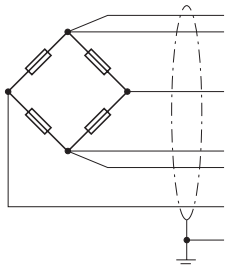
外形寸法（単位：mm）

RSCB



ケーブル長6m
6線シールド直径約5mm
（シールドはロードセル本体に短絡）

ケーブル配線色（6線式）



（灰）	センシング （−）
（黒）	印加電圧 （−）
（白）	計測信号 （+）
（青）	印加電圧 （+）
（緑）	センシング （+）
（赤）	計測信号 （−）
（−）	シールド

最大容量	A	B	C	D	E	M
200kg、500kg、1t	87.3	57.2	28.6	43.7	31.0	M12×1.75
2t	100	69.8	34.9	50	31.0	M24×2
5t	100	76.2	38.1	50	36.5	M24×2

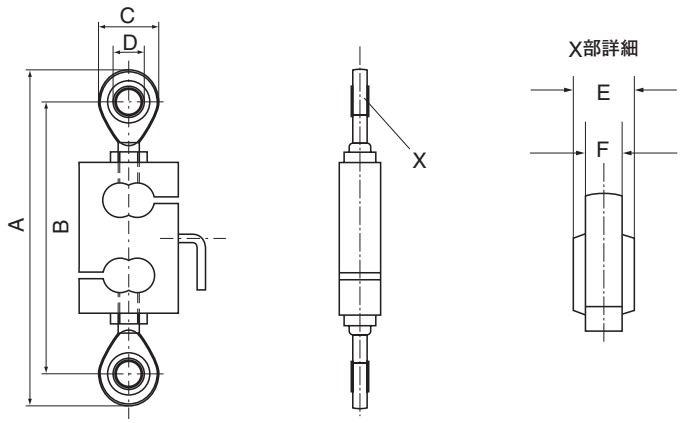
仕様

型式		RSCB...								
OIML R 60に基づく精度等級		C1					C3			
最大ロードセル目量数（n_{LC}）		1,000					3,000			
最大容量（E_{max}）		200kg	500kg	1t	2t	5t	500kg	1t	2t	5t
最小検定目量（V_{min}）	最大容量の%	0.0286					0.0120			
感度（C_n）	mV/V	2					2			
感度公差	%	≦±0.2500					≦±0.2500			
出力に対する温度の影響（TK_c）[1]	感度の%/10K	≦±0.0230[1]					≦±0.0140[1]			
ゼロ点に対する温度の影響（TK_o）	感度の%/10K	≦±0.0400					≦±0.0170			
ヒステリシス誤差（d_{hy}）[1]	感度の%	≦±0.0500[1]					≦±0.0170[1]			
非直線性（d_{lin}）[1]	感度の%	≦±0.1000[1]					≦±0.0180[1]			
クリープ（d_{cr}）30分以上	感度の%	≦±0.0490					≦±0.0245			
入力抵抗（R_{LC}）（公称）	Ω	>350					>350			
出力抵抗（R_O）	Ω	350±1.5					350±1.5			
参照ブリッジ印加電圧（U_{ref}）	V	5					5			
ブリッジ印加電圧範囲（B_U）	V	0.5～12					0.5～12			
絶縁抵抗（R_{is}）	GΩ	>5					>5			
温度補償範囲（B_T）	℃	−10～+40								
許容温度範囲（B_{tu}）	℃	−30～+70								
保存温度範囲（B_{tl}）	℃	−50～+85								
限界荷重（E_L）	最大容量の%	150								
破壊荷重（E_d）	最大容量の%	300								
許容動負荷（F_{srel}）（振動数、振幅条件はDIN 50100による）	最大容量の%	70								
最大容量荷重時のたわみ量（S_{nom}）±15%（概算）	mm	0.15	0.25	0.38	0.46		0.15	0.25	0.38	0.46
質量（G）（概算）	kg	0.77		1.6	1.8		0.77		1.6	1.8
EN 60529（IEC 529）による保護等級		IP 68（試験条件：水深1mの水槽中に100時間浸水）								
材質：起歪体		ステンレス								
ケーブル取出口		ステンレス/シーリング：ネオプレイン								
ケーブル被覆		PVC								

[1] 仕様中の非直線性（d_{lin}）、ヒステリシス誤差（d_{hy}）及び感度に対する温度影響（TK_c）は、代表値（typ.）です。これらの値は、OIML R 60で規定される要求を満たしております。

アクセサリ：（別売）

ナックルアイ取付け時の
RSCBの寸法図
（単位：mm）



最大容量	ナックルアイ	A	B	∅C	∅D^{H7}	E	F
200kg～1t	U2A/1t/ZGUW（2x）	190～203	158～171	32	12	16	12
2t	U2A/5t/ZGUW（2x）	291～320	231～260	60	25	31	22
5t		301～320	241～260				

©Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH. All rights reserved
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。製品の補償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。

12.09-09-00T

スペクトリス株式会社HBM事業部
本　　部 〒101-0048 東京都千代田区神田司町2−6
司町ビル 4階
TEL 03-3255-8156　　FAX 03-3255-8159
関西営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3−5−24
新大阪第一生命ビル 11F
TEL 06-6396-8507　　FAX 06-6396-8509
URL www.hbm.com/jp E-mail hbm-sales@spectris.co.jp

measure and predict with confidence

B0996-5.2j