

## Type SB14 Load Cell



## 製品概要

ハーメチックシール式溶接密閉構造型ステンレスロードセル  
食品・製薬・化学工業などの用途における使用環境に最適！

## 用 途

■ 4点式台秤・ホッパースケール・タンクスケール、その他  
高精度工業用計量機器、防水仕様計量機器等

## 製品特徴

- 227～4536kgのワイドレンジラインアップ
- ステンレススチール製
- 独自のハーメチックシールによるIP68完全密封構造
- 独自形状のローディングホールによる高精度化
- 高入力抵抗ゲージ採用（低消費電力：1100Ω）
- mV/V/Ωにより出力調整され、バランス調整済みにて出荷

## 承認機関

- OIML C3及びC3 M16グレード取得 (Y=11500)
- 米国NTEP 5000目量 Class III
- ATEX防爆 Zone0, 1, 2, 20, 21, 22
- FM防爆認可

## 製品重量

- |             |          |       |
|-------------|----------|-------|
| ■ 定格容量 (lb) | 500-5000 | 10000 |
| 重 量 (kg)    | 1.2      | 2.44  |

## アクセサリー類

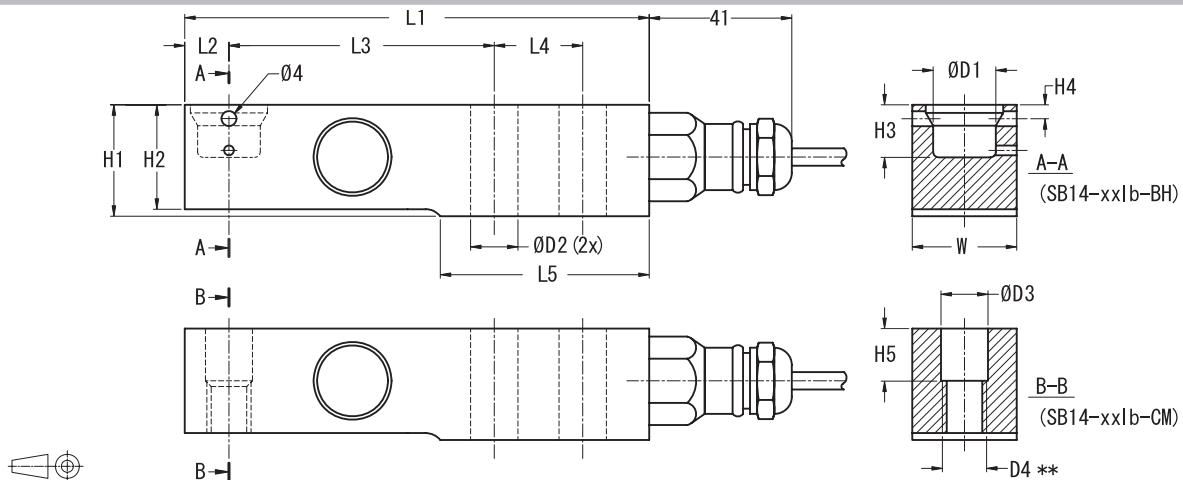
- ロッカーピン・ラバーフット
- ウェイモジュールキット

## 主仕様

定格容量	(E <sub>max</sub> )	lb	500 / 1000 / 2500 / 5000 / 10000
kg換算定格容量 (1 lb=0.45359 kg)		kg	227 / 454 / 1134 / 2268 / 4536
OIML R60Iによる精度等級		(GP)	C3 C3 MI 6
最大適用目量数	(n <sub>max</sub> )	n. a.	3000 3000
最小分解目量	(v <sub>min</sub> )	n. a.	E <sub>max</sub> /11500
零点の温度影響	(TC <sub>0</sub> )	%*R0/10°C	≤±0.0400 ≤±0.0122
出力の温度範囲	(TC <sub>R0</sub> )	%*R0/10°C	≤±0.0200 ≤±0.0100
負荷特性の総合誤差		%*R0	≤±0.0500 ≤±0.0200 ≤±0.0180
非直線性		%*R0	≤±0.0400 ≤±0.0166 ≤±0.0166
ヒステリシス		%*R0	≤±0.0400 ≤±0.0166 ≤±0.0083
クリープ誤差 (30分)		%*R0	≤±0.0600 ≤±0.0166 ≤±0.0083
オプション			
最小分解目量	(v <sub>min opt</sub> )	n. a.	E <sub>max</sub> /23000
零点の温度影響	(TC <sub>0 opt</sub> )	%*R0/10°C	n. a. ≤±0.0061
定格出力	(R0)	mV/V	2±0.1%
mV/V/Ωによる出力調整		%	≤±0.05 (≤±0.005)
零バランス		%*R0	≤±5
印加電圧		V	5...15
入力端子間抵抗	(R <sub>LC</sub> )	Ω	1100±50
出力端子間抵抗	(R <sub>out</sub> )	Ω	1000±2
絶縁抵抗		MΩ	≥5000
許容過負荷	(E <sub>lim</sub> )	%*E <sub>max</sub>	200
限界過負荷		%*E <sub>max</sub>	300
許容横荷重		%*E <sub>max</sub>	100
補償温度範囲		°C	-10...+40
使用温度範囲		°C	-40...+80 (ATEX -40...+60)
ロードセル材質			ステンレス鋼 17-4 PH (1.4548)
保護構造			完全密封構造：金属ヘッダーヘガラスシールでケーブル入線
保護等級			IP68 (水深2m以上) / IP69K

非直線性・ヒステリシス・出力の温度影響は代表値です

## 外形寸法 (mm)



Type	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	H5	W	D1	D2	D3	D4	固定ボルト	締付トルク
SB14-500 lb/1000 lb	133.4	12.7	76.2	25.4	59.9	31	28.8	15	4	15	30	18	13	13.5	M12	M12 8.8	90 Nm
SB14-2500 lb	133.4	12.7	76.2	25.4	59.9	31	30.5	15	4	15	30	18	13	13.5	M12	M12 8.8	90 Nm
SB14-5000 lb	133.4	12.7	76.2	25.4	59.9	31	30.5	15	4	15	30	18	13	13.5	M12	M12 10.9	120 Nm
SB14-10000 lb	177.8	19.1	95.3	38.1	92.7	43.6	38.1	20.5	8	20.1	43	25	21	21.5	M20	M20 8.8	400 Nm

\*トルク値は注油による締付

## ケーブル

- ポリウレタン被覆 4芯シールドケーブル (AWG24)
- ケーブル長: 3m  
4.5m for SB14-10000 lb
- ケーブル径: 5mm
- シールドはロードセル本体と絶縁されています

