

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 MI6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

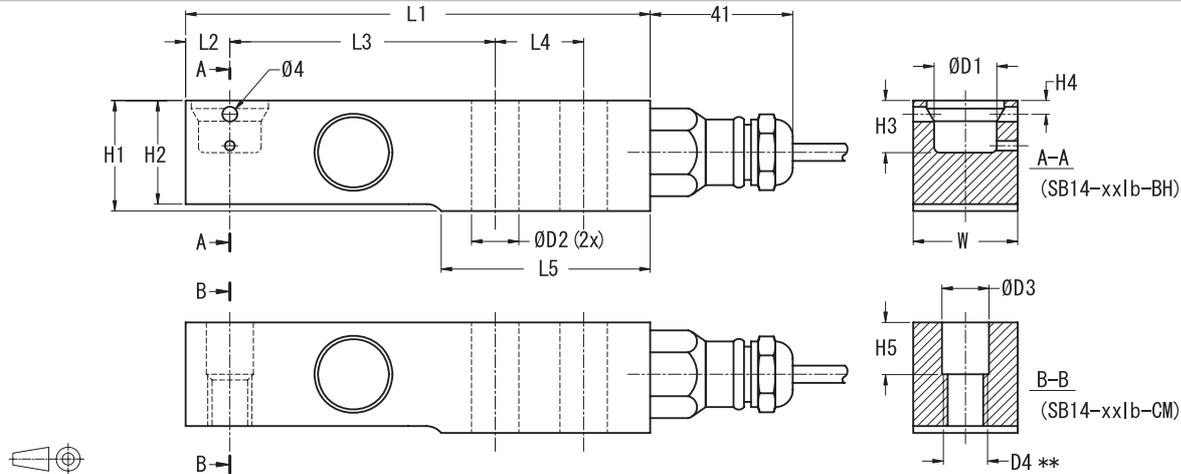
- ロッカーピン・ラバーフット
- ウェイモジュールキット

主仕様

定格容量	(E _{max})	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 R60による精度等級		(GP)	C3	C3 MI 6	
最大適用目量数	(n _{max})	n. a.	3000	3000	
最小分解目量	(v _{min})	n. a.	E _{max} /11500		
零点の温度影響	(TC ₀)	%*R0/10°C	≤±0.0400	≤±0.0122	
出力の温度範囲	(TCR ₀)	%*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
最小分解目量	(v _{min opt})	n. a.	E _{max} /23000		
零点の温度影響	(TC _{0 opt})	%*R0/10°C	n. a.	≤±0.0061	
定格出力	(R ₀)	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 _{LC})	Ω	1100±50		
出力端子間抵抗	(R _{out})	Ω	1000±2		
絶縁抵抗		MΩ	≥5000		
許容過負荷	(E _{lim})	%*E _{max}	200		
限界過負荷		%*E _{max}	300		
許容横荷重		%*E _{max}	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：金属ヘッダーへガラスシールでケーブル入線		
保護等級			IP68 (水深2mまで) / 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: 3 m
4.5 m for SB14-10000 lb
- ケーブル径: 5 mm
- シールドはロードセル本体と絶縁されています

