

小型・低容量・高精度 ロードセル MBシリーズ



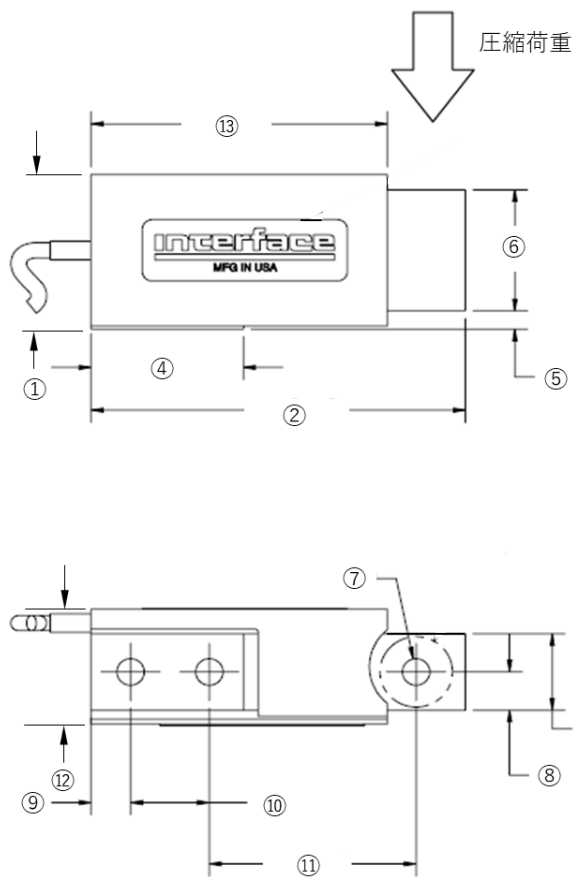
◆ 特 長

- 本ロードセルは、小型ロードビーム型で引張圧縮用です。
- 電気抵抗ひずみゲージを応用し、力・荷重などを電気信号に変換するトランスデューサーです。
- 可動部がなく、構造がシンプルなため、精度・応答性・信頼性に優れています。
- 自己温度補償されたひずみゲージを使用しているため、零点・感度とも、一段と信頼性・安定性が向上しました。
- 定格容量が22～1,112 Nと低容量ながら、非直線性0.03%FS、クリープ特性0.025%/20minと高精度です。

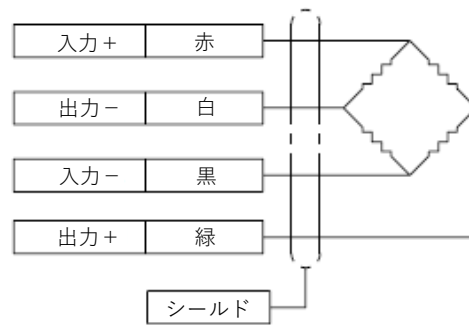
◆ 仕 様

型 式	MB-5	MB-10	MB-25	MB-50	MB-75	MB-100	MB-150	MB-250
定 格 容 量〔N〕	22	44	111	222	334	445	667	1112
定 格 出 力	3mV/V							
非 直 線 性	0.03%FS							
ヒ ス テ リ シ ス	0.02%FS							
繰 り 返 し 性	0.01%FS							
ク リ ー プ	0.025%/20min							
許 容 印 加 電 圧	15VDC							
零 バ ラ ン ス	1.0%RO							
ブ リ ッ シ 抵 抗	350Ω							
絶 縁 抵 抗	5,000MΩ以上							
ケ ー ブ ル	4芯シールドケーブル約1.5m直結							
温 度 補 償 範 囲	-17～+65℃							
許 容 温 度 範 囲	-53～+93℃							
零 点 の 温 度 影 響	0.026%/℃							
出 力 の 温 度 影 響	0.014%/℃							
許 容 過 負 荷	150%RC							
固 有 振 動 数〔Hz〕	950	1,300	2,250	3,300	3,900	4,000	4,750	4,400
変 位〔mm〕	0.13	0.13	0.13	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13

◆ 外形図



◆ ケーブル結線



◆ 外形寸法

(単位：mm)

型式	MB-5, MB-10	MB-25	MB-50	MB-75	MB-100	MB-150	MB-250
①	25.7						25.7
②	60.3						60.3
③	6.4						12.7
④	24.5						24.5
⑤	3.6	2.8	3.8	3.6	3.3	2.5	3.0
⑥	19.1	20.6	18.3	19.1	19.8	20.8	20.1
⑦	Φ4.4						Φ4.4
⑧	3.2						6.4
⑨	6.4						6.4
⑩	12.7						12.7
⑪	33.3						33.3
⑫	12.7						19.1
⑬	47.8						47.8

※ 記載の内容は、予告なく変更される場合があります。

株式会社 東 測

〒249-0005 神奈川県逗子市桜山2丁目1番15号 TEL : 046-872-3023 FAX : 046-871-4949