

特長



■φ7mm×高さ5mm(5kgf/10kgf/20kgf/50kgf)、φ10mm×高さ5.5mm(100kgf)、φ10mm×高さ6mm(200kgf)、φ12mm×高さ8mm(500kgf)、φ15mm×高さ9.5mm(1tonf)、φ20mm×高さ16mm(3tonf)のミニチュアタイプのロードセルです。

■自社ひずみゲージを用いた、4ゲージ方式により、耐ノイズ性に優れ、高温な金型内でも温度影響を受けにくくなっています。

■使用中のエジェクターピン底部に接地する方式の為、エジェクターピン径の制約を受けない自由な金型設計が可能です。

※エジェクタープレートの溝加工が必要になります。

仕様

仕様名	仕様内容
定格容量	49.04 N {5 kgf}~ 29.42 kN {3 tf}
許容過負荷	150 %R.C.
限界過負荷	200 %R.C.
定格出力	0.6 mV/V±0.1 mV/V
非直線性	1 %R.O.
ヒステリシス	1 %R.O.
繰り返し性	1 %R.O.
推奨印加電圧	5 VDC
最大印加電圧	8 V
零バランス	±0.1 mV/V
入力抵抗	355 Ω±20 Ω(5K,10K,20K,50K,100K,200K,500K)、358 Ω±20 Ω(1T,3T)
出力抵抗	355 Ω±20 Ω(5K,10K,20K,50K,100K,200K,500K)、358 Ω±20 Ω(1T,3T)
絶縁抵抗	1 000 MΩ以上 (DC50 Vにて) (ブリッジ~本体間)
温度補償範囲	-10℃ ~ 150℃
許容温度範囲	-20℃ ~ 150℃

零点の温度影響	1.0 %R.O./10℃
出力の温度影響	1.0 %LOAD/10℃
ケーブル	φ1.5、4芯シールド付 黄色ケーブル
ケーブル最小曲げ半径	10 mm
保護等級	IP64相当
材質	ステンレス鋼
疲労寿命	定格容量で1 000 000 回

型式一覧

型式	定格容量 [N]	定格容量 [kN]	定格容量 [kgf]	定格容量 [tf]	固有振動数 (参考値) [Hz]	定格変位量 (参考値) [mm]
LSMSB-5K	49.04		5		84000	0.003
LSMSB-10K	98.07		10		110000	0.003
LSMSB-20K	196.1		20		67000	0.003
LSMSB-50K	490.3		50		62000	0.005
LSMSB-100K	980.7		100		85000	0.005
LSMSB-200K		1.961	200		195000	0.009
LSMSB-500K		4.903	500		184000	0.015
LSMSB-1T		9.807		1	127000	0.013
LSMSB-3T		29.42		3	110000	0.036

型式	外形寸法 (直径) [mm]	外形寸法 (高さ) [mm]	質量(約) [g]	2D CAD
LSMSB-5K	7	5.0	2	
LSMSB-10K	7	5.0	2	
LSMSB-20K	7	5.0	2	LSMSB-20K.dxf
LSMSB-50K	7	5.0	2	LSMSB-20K.dxf
LSMSB-100K	10	5.0	3	LSMSB-50K.dxf
LSMSB-200K	10	6.0	3	
LSMSB-500K	12	8.0	3	
LSMSB-1T	15	9.5	10	
LSMSB-3T	20	16.0	30	