

荷重変換器 型式	LSM-500G-B	LSM-10K-B
LOADCELL TYPE	LSM-1K-B	LSM-20K-B
	LSM-2K-B	LSM-50K-B
	LSM-5K-B	LSM-100K-B

△ 英文追加/Add English

仕様 / SPECIFICATIONS

● 負荷特性 / PERFORMANCE

定格容量 / Rated capacity(R.C.) : 4.903 N{500 gf}, △B 9.807 N{1 kgf}
 19.61 N{2 kgf}, 49.03 N{5 kgf}
 98.07 N{10 kgf}, 196.1 N{20 kgf}
 490.3 N{50 kgf}, 980.7 N{100 kgf}

許容過負荷 / Safe overload : 150 %R.C.
 限界過負荷 / Ultimate overload : 150 %R.C. △D
 定格出力 / Rated output(R.O.) : 1.0 mV/V±0.4 mV/V(1K~100K-B) △G
 0.8 mV/V±0.4 mV/V (500G-B) △C △G

非直線性 / Non-linearity : 1 %R.O.
 ヒステリシス / Hysteresis : 1 %R.O.
 繰り返し性 / Repeatability : 1 %R.O.

● 電気特性 / ELECTRICAL

推奨印加電圧 / Recommended excitation : 5 VDC or less

最大印加電圧 / Maximum excitation : 8 VDC

零バランス / Zero balance : ±0.2 mV/V △E

入力抵抗 / Input terminal resistance : 350 Ω±10 Ω

出力抵抗 / Output terminal resistance : 350 Ω±10 Ω

絶縁抵抗 / Insulation resistance : 1000 MΩ or more(50 VDC)
 (ブリッジ - 本体/Bridge-body)

● 温度特性 / TEMPERATURE

温度補償範囲 / Compensated temperature range : 0 °C to 50 °C

許容温度範囲 / Safe temperature range : -10 °C to 60 °C

零点の温度影響 / Temperature effect on zero balance : 2 %R.O./10 °C

出力の温度影響 / Temperature effect on output : 2 %LOAD/10 °C

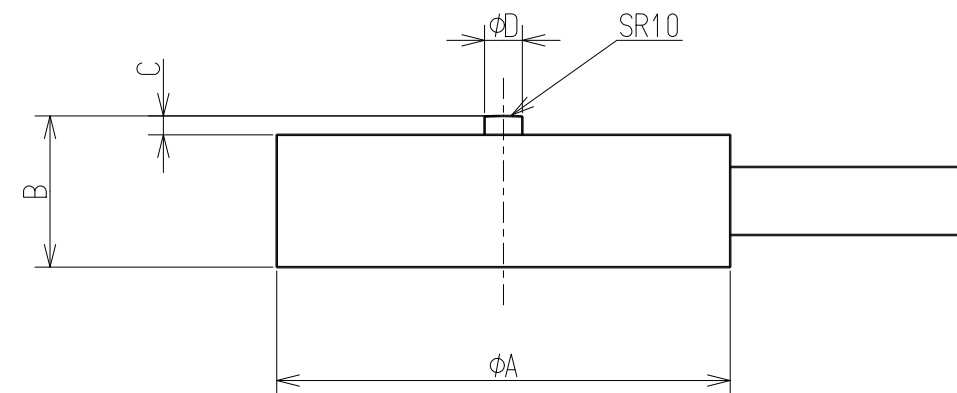
● その他 / THE OTHERS

ケーブル / Cable : φ1.8 4芯シールド付 3m直結 先端柳線
 φ1.8 4core shield 3m

△A 表面処理 / Surface finish : 無電解ニッケルメッキ(底面及び500G, 1K, 2Kは除く) △B
 Electroless Ni plate(except bottom surface and 500G, 1K, 2K)

△G 保護等級 / IP Protection : IP60

△A 疲労寿命 / Fatigue life : 定格容量で10⁶回
 10⁶times at rated load



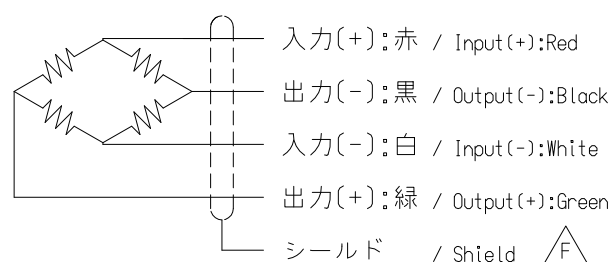
《外形寸法表/OUTSIDE》△G

型式/TYPE	ΦA	B	C	ΦD	定格変位量(参考値) Rated Displacement (Reference)	固有振動数 Natural Frequency (Hz)	質量(約g) Weight (Approx.g)	起歪体の材質 Element material
LSM-500G-B	12	4	0.5	1	0.05	10000	6	アルミニウム合金 Aluminum alloy
LSM-1K-B						16000		
LSM-2K-B						21000		
LSM-5K-B	15	5	0.5	1		14000	10	ステンレス鋼 Stainless steel
LSM-10K-B						19000		
LSM-20K-B						29000		
LSM-50K-B	20	9.5	1.5	2		33000	20	
LSM-100K-B	20	9.5	1.5	3			22	

△H 《付属品/Accessories》

試験成績表/Calibration certificate 1

回路 / Circuit



ミネベア株式会社 Minebea Co., Ltd. センシングデバイス事業部 Sensing Device Business Unit					単位 UNIT mm 尺度 SCALE Free	材質 MATERIAL 表面粗さ SURF.ROUGH. 熱処理 HEAT TREAT. 表面処理 FINISH	作成日 DATE 2016.03.30 品名 DESCRIPTION 外觀仕様図/OUTLINE 型式 MODEL NAME △B LSM-500G~100K-B 図番 DRAWING NO. KT50534-2	葉番 SHEET 改訂 REV. H
APPROVED: F. IDE CHECKED: S. UCHIBORI DRAWN: A. Takahashi					DIMENSION L TOL <L≤4 ±0.1 4<L≤16 ±0.2 16<L≤63 ±0.3 63<L≤250 ±0.5 250<L≤1000 ±0.8 角度 DEG ±0.5	一般公差 TOL		
符号 MARK H	日付 DATE 2016.3.30	変更事項 REASON KN16-0150	ECN NO.	担当 ENGINEER A. TAKAHASHI	承認 APPROVED F. IDE			