

△ FORCE SENSOR(フォースセンサ) TYPE(型式) LSMS-20K, -50K
 SPECIFICATIONS(仕様)

●PERFORMANCE(負荷特性)

Rated capacity(R.C.) 定格容量	: 490.3 N {50 kgf} 196.1 N {20 kgf}
Safe overload 許容過負荷	: 150 %R.C.
Ultimate overload 最大許容過負荷	: 200 %R.C.
Rated output(R.O.) 定格出力(R.O.)	: 0.6 mV/V± 0.1 mV/V
Non-linearity 非直線性	: ±1 %R.O.
Hysteresis ヒステリシス	: ±1 %R.O.
Repeatability 繰り返し性	: ±1 %R.O.

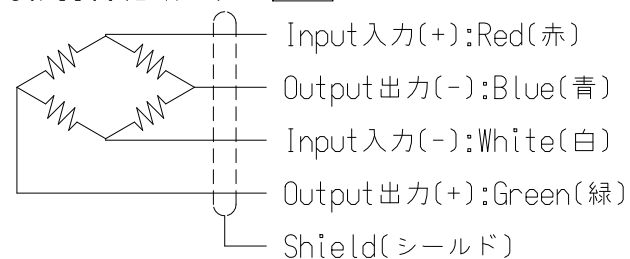
●ELECTRICAL(電気特性)

Recommended excitation 推奨印加電圧	: 5 V
Maximum excitation 最大印加電圧	: 12 V
Zero balance 零バランス	: ±0.1 mV/V
Input terminal resistance 入力抵抗	: 350 Ω±5 Ω △
Output terminal resistance 出力抵抗	: 350 Ω±5 Ω △
Insulation resistance (bridge-body) 絶縁抵抗 (ブリッジ-本体)	: 1000 MΩ or more

●TEMPERATURE(温度特性)

Compensated temperature range 温度補償範囲	: -10 ℃ to 50 ℃
Safe temperature range 許容温度範囲	: -20 ℃ to 60 ℃
Temperature effect on zero balance 零点の温度影響	: ±1.0 %R.O./ 10℃
Temperature effect on output 出力の温度影響	: ±1.0 %LOAD/ 10℃

●Circuit(配線図) **△**



●THE OTHERS(その他)

Cable ケーブル仕様	: φ1.0 4core with shielded cable △ φ1.0 4芯シールド付ケーブル
IP level 保護等級	: Equivalent to IP64 △ IP64 相当
Material of element 起歪体の材質	: STAINLESS STEELS △ ステンレス
Weight 質量	: approx 2 g △ 約2g

△◀付属品/Accessories▶

試験成績表/Calibration certificate 1

E	2016.3.18	KN16-0138	Shibasaki	F.IDE	ミネベア株式会社 Minebea Co.,Ltd. 計測機器事業部 Measuring Components 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	2016.03.18							
D	2011.6.2	FN11-01068	FURUHATA	K.Eguchi				DIMENSION L TOL <L≤6 ±0.1 6<L≤30 ±0.2 30<L≤120 ±0.3 120<L≤400 ±0.5 400<L≤1000 ±0.8 角度 DEG ±0.5	表面処理 FINISH	品名 DESCRIPTION	外觀仕様図/OUTLINE					
C	2010.10.21	FN10-01056	FURUHATA	ARAI						公差 一般 差 TOL	熱処理 HEAT TREAT. 表面処理 FINISH	型式 MODEL NAME	LSMS-20K, 50K △ △	葉番 SHEET	1 / 1	
B	2010.7.8	KN10-0201	K.LI	K.Eguchi								APPROVED	CHECKED	DRAWN	図番 DRAWING NO.	KT52793-2
A	2010.5.7	KN10-0130	K.LI	K.Eguchi						F.IDE	S.UCHIBORI	K.SHIBASAKI				
-	2010.3.1	New	K.LI	K.Eguchi												
符号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON	ECN NO.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED											

