

FORCE SENSOR(フォースセンサ) TYPE(型式) LSMS-20K,50K-S01
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. |

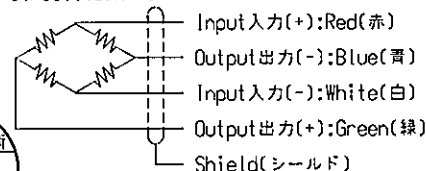
●ELECTRICAL(電気特性)

| | |
|---|-------------------|
| 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)

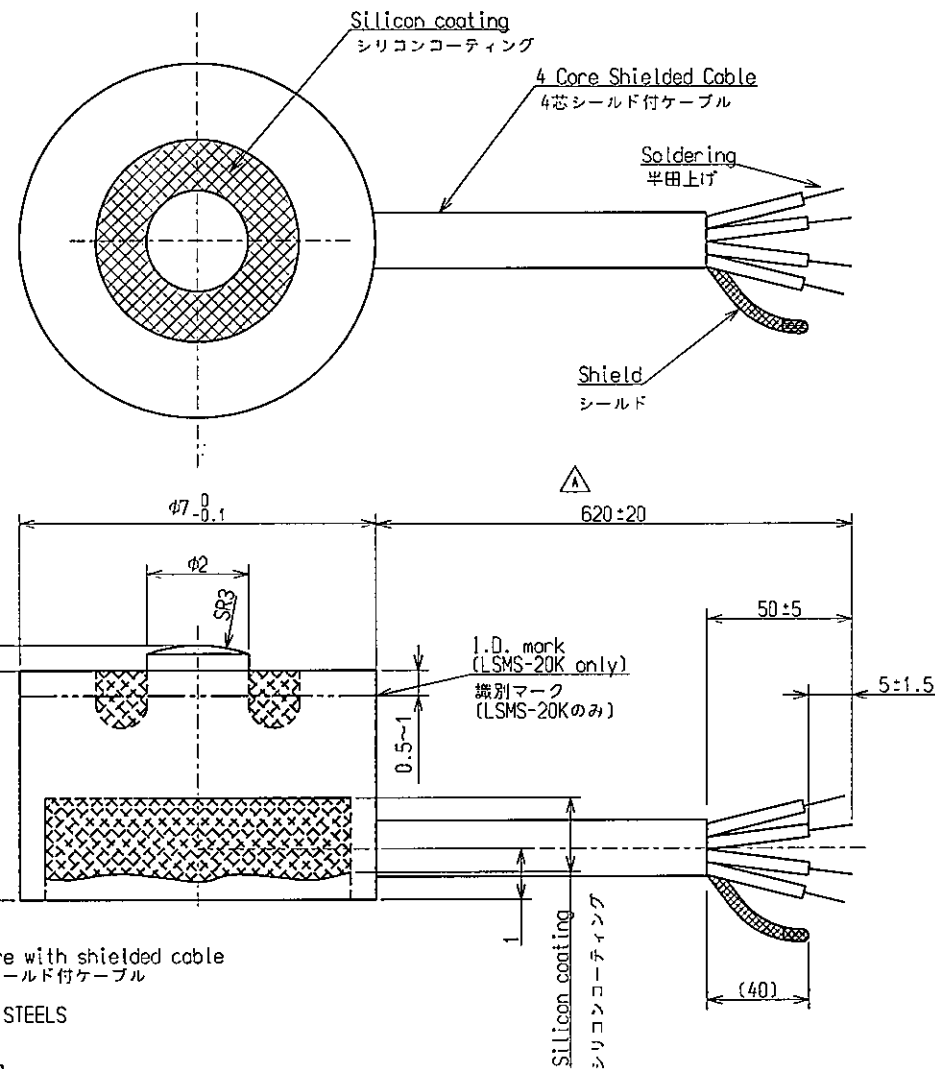
| | |
|--|--|
| Compensated temperature range 温度補償範囲 | : -10 °C to 150 °C A |
| Safe temperature range 許容温度範囲 | : -20 °C to 150 °C A |
| Temperature effect on zero balance 零点の温度影響 | : ±1.0 %R.O. / 10°C |
| Temperature effect on output 出力の温度影響 | : ±1.0 %LOAD / 10°C |

●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 |
| Material of element 起歪体の材質 | : STAINLESS STEELS ステンレス |
| Weight 質量 | : approx 2 g 約2g |
| Packing 梱包仕様 | : Packing is shown in KT01542-1 梱包仕様は、KT01542-1に示します A |



| | | | | | |
|--|------------|----------------|----------|----------------|----------------|
| ミネベアミツミ株式会社 MinebeaMitsumi Inc. センシングデバイス事業部 Sensing Device Business Unit | | | | | |
| B | 2020/09/23 | FN20-0462 | S. SONG | F. IDE | |
| A | 2010/09/14 | FN10-01057 | FURUHATA | ARAI | APPROVED |
| - | 2010/07/09 | NEW | LI | EGUCHI | CHECKED |
| 行号 MARK | 日付 DATE | 変更事項 REASON | ECN NO. | 担当 ENGINEER | 承認 APPROVED |
| | | | | F. IDE | Y. Kobayashi |
| | | | | S. SONG | |

| | |
|-------------|------|
| 単位 UNIT | mm |
| 尺度 SCALE | Free |
| DIMENSION L | TOL |
| ≤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 |

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| 客先名 CUSTOMER | 大和化成工業株式会社殿 |
| 作成日 DATE | 2020.09.23 |
| 品名 DESCRIPTION | 外觀仕様図/OUTLINE |
| 熱処理 HEAT TREAT. | 型式 MODEL NAME LSMS-20K,50K-S01 |
| 表面処理 FINISH | 図番 DRAWING NO. KT52927-2 |
| 英番 SHEET | 1 / 1 |
| 改訂 REV. | B |