



シリーズ: GSFN

特徴: 屈曲荷重計測・M8

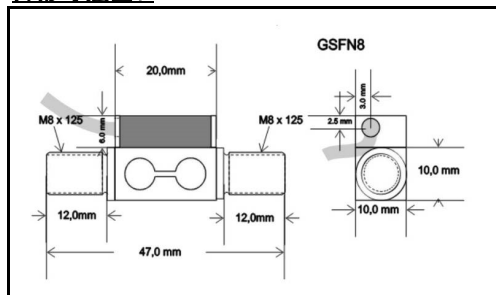
- ・測定範囲: ±150 N
- ・小型・軽量化を追求したロードセル
- ・アナログ電圧とON/OFFスイッチング出力可能
- ・別売専用基板にてON/OFFスイッチ出力設定変更可能

使用参考例: シーケンシャルギアシフト・荷重計測・etc

### 仕様:

|        |            |  |                    |
|--------|------------|--|--------------------|
| センサタイプ | 測定範囲       | ± 150 N  |                    |
|        | 過負荷        | ± 300 N  |                    |
| 電気特性   | 供給電圧       | 6 ~ 16 V (5 V 入力対応品の製作可能です、ご相談ください)                  |                    |
|        | 出力電圧       | 0 ~ 5 V  |                    |
|        | 消費電流       | 15 mA  |                    |
|        | オフセット(無負荷) | 2.5 V ± 25 mV  |                    |
|        | 感度         | 14 ± 3 mV / N  |                    |
|        | 遮断周波数      | 30 Hz  |                    |
|        | スイッチ出力     | NPN オープンコレクタ(通常オープン)、最大 16V, 20 mA ※1 ※2             |                    |
|        | デバウンス時間    | 30 msec  |                    |
|        | 精度         | 精度   | 5 % F.S.           |
|        |            | オフセットドリフト  | < 10 mV (0 ~ 85°C) |
| 構成     | 材質         | ステンレス鋼   |                    |
|        | サイズ        | 47 x 16 x 10 mm (下記外形寸法図参照)                          |                    |
|        | 重量         | 25 g   |                    |
| 環境     | 使用温度範囲     | 0 ~ 85°C   |                    |
|        | 保管温度範囲     | -20 ~ 125°C  |                    |
|        | IPレベル      | IP63   |                    |
|        | 振動試験       | 20 Gpp 5'  |                    |
|        | 衝撃         | 500 G  |                    |
| ケーブル仕様 | ケーブル長      | 1000 mm ±10% (4 x AWG 26 / FEPシールド付ケーブル 250 V 200°C) |                    |
|        | シールド       | ケースに接続されています   |                    |
|        | 標準電線色      | 赤 (入力) / 白 (アナログ出力) / 緑 (ON/OFFシグナル出力) / 黒 (0V)      |                    |

### 外形寸法図:



※1.スイッチ出力は接続された時0Vになります。

リレーのような誘導負荷が接続される場合、ダイオードを用いて保護してください。

※2.ON/OFFスイッチング設定値は専用のスイッチボード(別売)にて変更可能です。

### キャリブレーションテーブル:

| キャリブレーションテーブル |       |
|---------------|-------|
| 負荷            | 出力    |
| -50 N         | 1.8 V |
| 0 N           | 2.5 V |
| +50 N         | 3.2 V |

### スイッチ出力接続:

