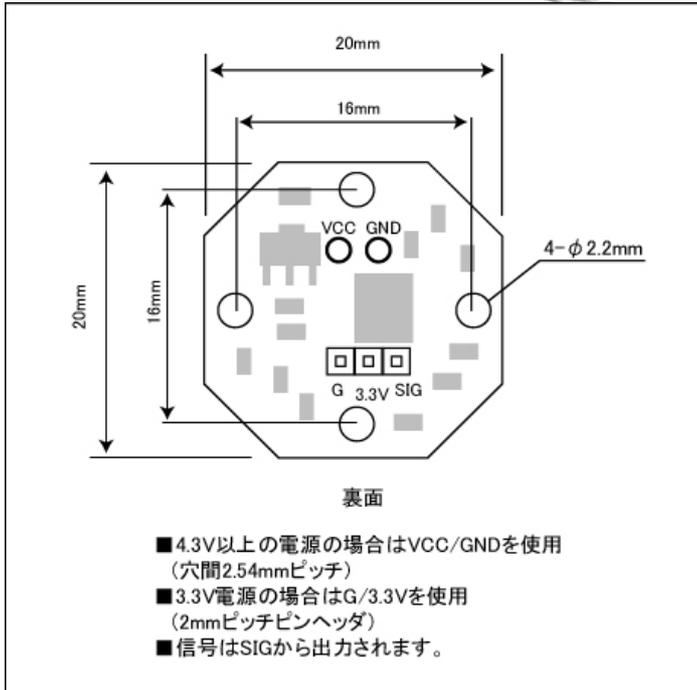


感圧センサー 取扱説明書



<ピン配列>



<仕様>

電源電圧	: +3.3V 又は 4.3 ~ 20V DC
消費電流	: 0.9mA MAX
測定過重	: 0 ~ 2.8kgf/センサ
直線性	: -3 ~ +3%FS
出力電圧	: 0.1V ~ 1.6V
測定方式	: ひずみゲージホイーストブリッジ
センサ部感度	: 2.0mV / N
アンプ部ゲイン	: 3倍
ゴム部素材	: EPDM
出力端子	: 2mm ピッチピンヘッダ
外形寸法	: 20mm x 20mm
センサ部寸法	: 15mm
重量	: 3g

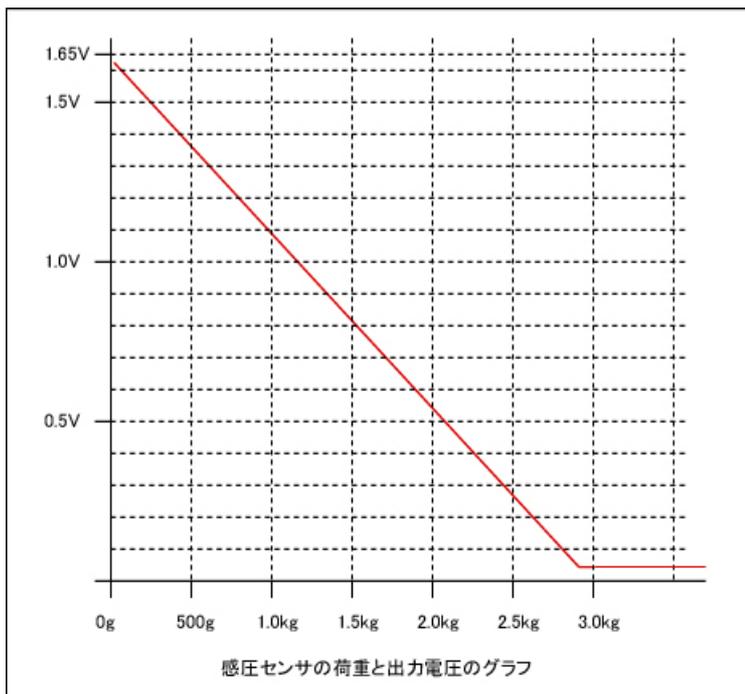
過重と出力は比例

<概要>

浅草ギ研製「感圧センサー」は高感度のひずみゲージをゴムの中に入れたもので、高解像度の差動アンプを経由して微小な荷重の違いを検知できる、電圧出力型の感圧センサーです。

電源電圧は3.3V又は4.3~20Vと電源の種類を選びませんので、市販のマイコンボードやロボットキットなどに直結することができます。

<出力波形>



出力は、無過重状態で1.6V、荷重が増えるごとに出力電圧が下がっていき、約2.9kgfで飽和します。

その他、詳しい使い方、各種サンプルプログラムについてはこちらを参照願います。

<http://www.robotsfx.com/robot/ForceSen.html>

浅草ギ研のホームページでは商品についての使用事例、各種マイコン接続のサンプルプログラムも掲載しています。

有限会社 浅草ギ研 <http://www.robotsfx.com/>

商品についてのお問い合わせは asakusagiken@robotsfx.com まで