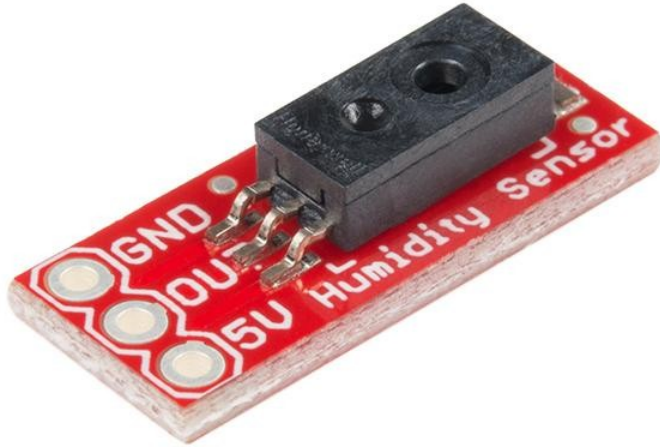


SparkFun Humidity Sensor Breakout, HIH-4030



Artikel-Nr.:	SEN-09569
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.001 kg

Dies ist eine Breakout-Platine für den Feuchtigkeitssensor HIH-4030 von Honeywell. Der HIH-4030 misst die relative Luftfeuchtigkeit (%RH) und liefert sie als analoge Ausgangsspannung. Sie können den Ausgang des Sensors direkt an einen ADC auf einem Mikrocontroller anschließen; und dank des nahezu linearen Spannungsausgangs des Sensors sind die Daten sehr einfach zu verarbeiten.

Die Spannung an den Versorgungspins sollte zwischen 4 und 5,8 VDC liegen, optimal sind 5 V. Der Sensor wird typischerweise nur etwa 200µA verbrauchen.

Dieses Produkt wird wie auf dem Bild gezeigt geliefert, mit dem HIH-4030, der auf die Breakout-Platine gelötet ist. Die Pins der 3-poligen Stiftleiste haben einen Abstand von 0,1".

Features:

- Nahe linearer, analoger Ausgang
- 4-5,8VDC Spannungsversorgung
- Alle Pins auf eine Stiftleiste im 0,1"-Raster herausgebrochen
- Laser-getrimmte Austauschbarkeit
- Low Power Design, typische Stromaufnahme von nur 200µA
- Erhöhte Genauigkeit
- Schnelle Ansprechzeit
- Stabiles, driftarmes Verhalten
- 0,75 x 0,30 " (19,05 x 7,62 mm)

Dokumente:

- [Beginn mit dem HIH-4030 Breakout Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt](#) (HIH4030)
- [Hygrometer Aufbereitungshinweis](#)
- [GitHub](#) (Design-Dateien)

