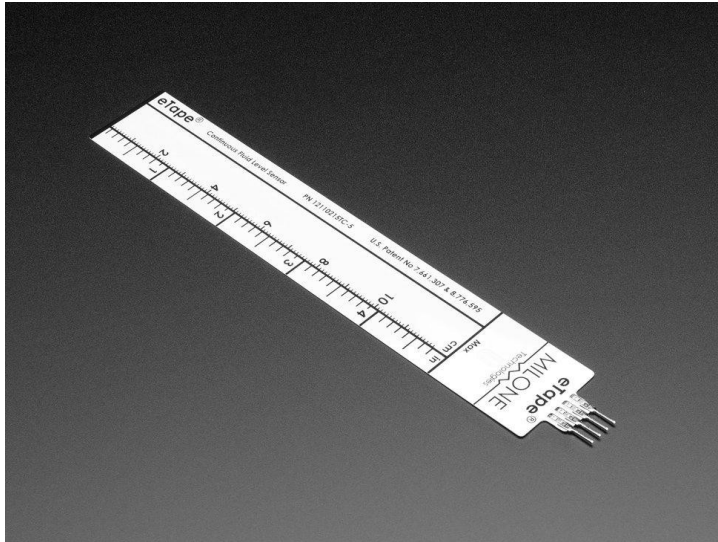




5" eTape Flüssigkeitsstandssensor



Artikel-Nr.:	ADA3827
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85334010
Gewicht:	0.071 kg

Der eTape-Flüssigkeitsstandssensor ist ein Festkörpersensor mit einem Widerstandsausgang, der sich mit dem Flüssigkeitsstand ändert. Er macht klobige mechanische Schwimmer überflüssig und lässt sich leicht mit elektronischen Steuersystemen verbinden. Die Umhüllung des eTape-Sensors wird durch den hydrostatischen Druck der Flüssigkeit, in die er eingetaucht ist, zusammengedrückt. Dies führt zu einer Änderung des Widerstands, die dem Abstand zwischen der Oberseite des Sensors und der Oberfläche der Flüssigkeit entspricht. Der Ausgangswiderstand des Sensors ist umgekehrt proportional zur Höhe der Flüssigkeit: je niedriger der Flüssigkeitsstand, desto höher der Ausgangswiderstand; je höher der Flüssigkeitsstand, desto niedriger der Ausgangswiderstand.

Dies ist ein sehr einzigartiger Sensor. Wir haben noch nichts anderes gesehen, das erschwinglich und genau ist, um Flüssigkeitsstände zu messen. Dieser Sensor scheint eine praktische Ergänzung zu einem Hydroponik-, Aquarien-, Springbrunnen- oder Poolregler zu sein, oder vielleicht zur Messung eines Regenrohrs. Dieser spezielle Sensor ist die **5" Version, und er enthält einen 4-poligen Stecker und einen 560Ω 5% Widerstand**. Der Stecker ist so, dass Sie nicht direkt an die empfindlichen Stifte löten müssen. Stattdessen löten Sie einfach an den Stecker und stecken ihn auf den Sensor.

Da der Sensor einen Widerstand hat, ist es einfach, ihn mit einem ADC-Pin des Mikrocontrollers auszulesen. Auf der Registerkarte Tutorials findest du einen Schnellstarthinweis!

Bitte beachten: Dieses Produkt wird nur mit dem 5" Nacktband-Flüssigkeitspegelsensor geliefert.

Weitere Bilder:

