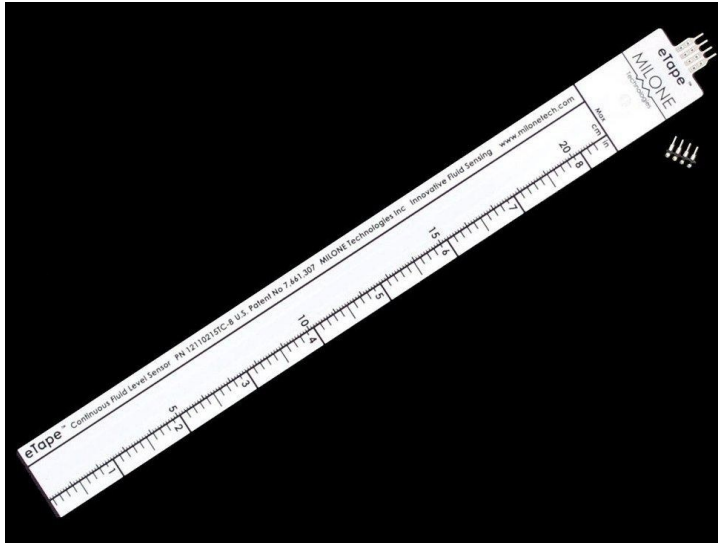




8" eTape Füllstands Sensor



Order number:	ADA463
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85334080
Gewicht:	0.071 kg

Der eTape-Füllstandssensor ist ein Festkörpersensor mit einem Widerstandsausgang, der mit dem Flüssigkeitsstand variiert. Er macht klobige mechanische Schwimmer überflüssig und lässt sich leicht mit elektronischen Steuerungssystemen verbinden. Die Umhüllung des eTape-Sensors wird durch den hydrostatischen Druck der Flüssigkeit, in die er eingetaucht ist, zusammengedrückt. Dies führt zu einer Widerstandsänderung, die dem Abstand von der Oberseite des Sensors zur Oberfläche der Flüssigkeit entspricht. Der Widerstandsausgang 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 für die Messung von Flüssigkeitsständen ist. Dieser Sensor scheint eine praktische Ergänzung zu einem Hydroponik-, Aquarium-, Springbrunnen- oder Pool-Controller zu sein, oder vielleicht zur Messung eines Regenrohrs. Bei diesem Sensor handelt es sich um das 8"-Modell. **Wir liefern auch einen 4-poligen Stecker und einen 560-Ohm-Widerstand** mit. Der Stecker ist so, dass Sie nicht direkt an die empfindlichen Pins löten müssen: stattdessen löten Sie einfach an den Stecker und stecken ihn auf den Sensor.

Da der Sensor resistiv ist, ist es einfach, ihn mit einem Mikrocontroller/Arduino ADC-Pin auszulesen.