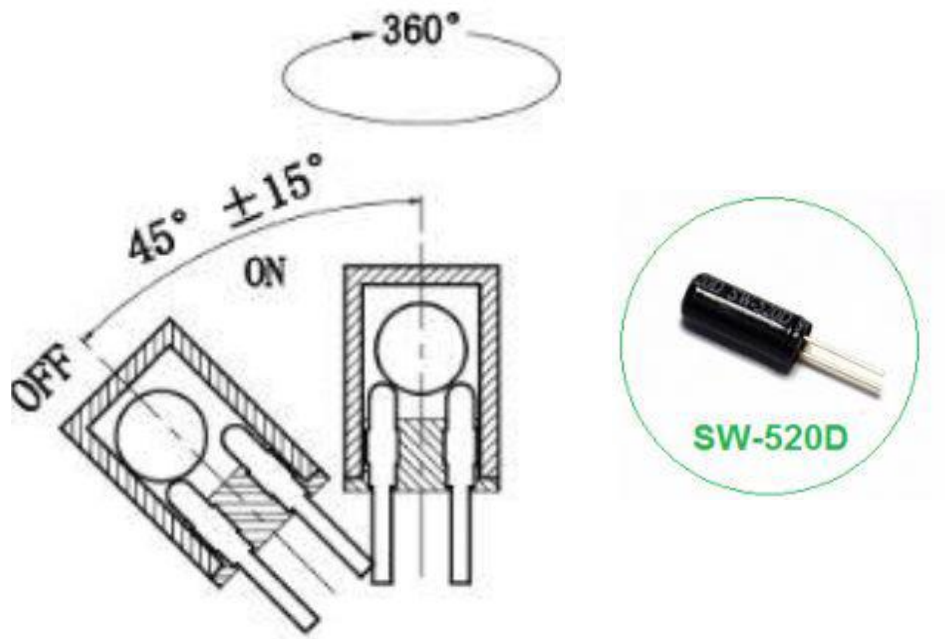


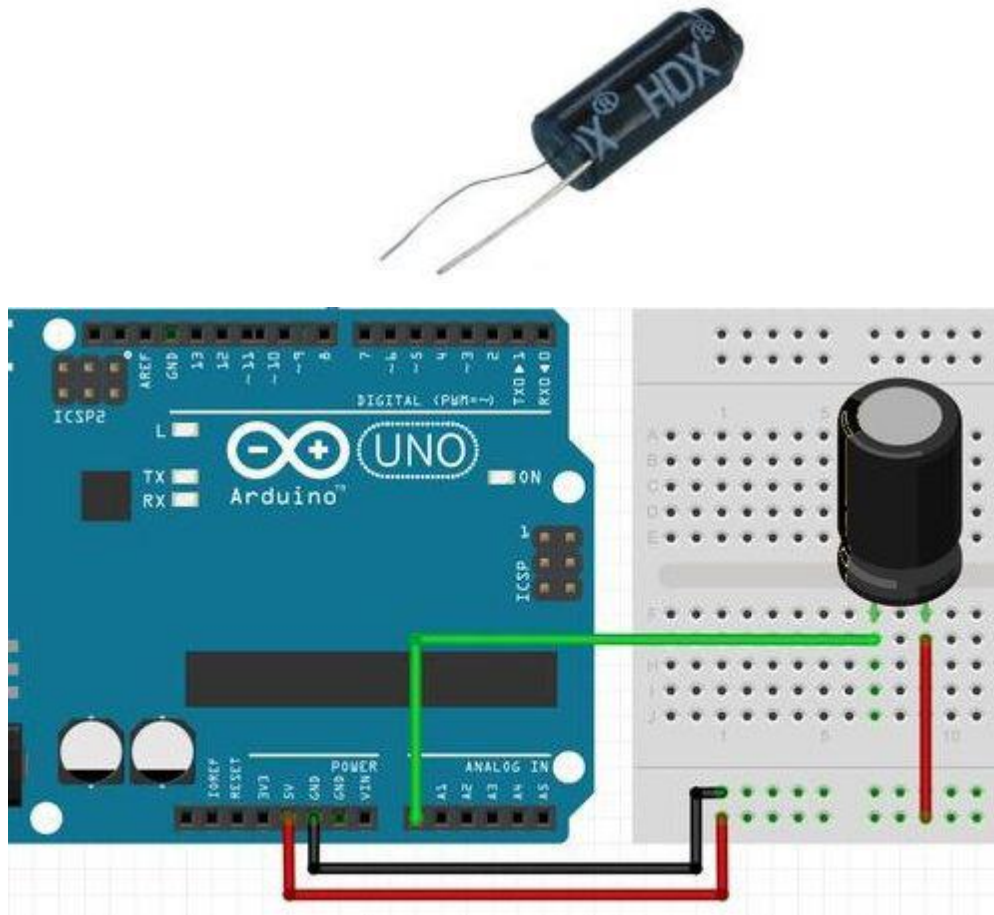
Αισθητήρας κλίσης (tilt switch) SW-520D

Ο αισθητήρας κλίσης είναι μία συσκευή που μπορεί να ανιχνεύσει την κλίση ενός αντικειμένου. Ο αισθητήρας αυτός λειτουργεί ως διακόπτης περιέχει μια μεταλλική σφαίρα που κινείται με την κλίση της συσκευής και όταν ακουμπήσει τους δύο ακροδέκτες που είναι τοποθετημένοι σε κατάλληλο σημείο δίνει σήμα ότι ο αισθητήρας έχει φθάσει σε μια συγκεκριμένη γωνία. Αυτός ο τύπος αισθητήρα είναι φιλικός προς το περιβάλλον αφού έχει αντικαταστήσει τον διακόπτη υδραργύρου. Στις δύο παρακάτω εικόνες φαίνεται σχηματικά ο τρόπος λειτουργίας του αισθητήρα καθώς και η εξωτερική του μορφή.



Ανιχνευτής κραδασμών (shock sensor) HDX

Ο αισθητήρας κραδασμών, ανιχνεύει τις δονήσεις και λειτουργεί σαν διακόπτης. Ο αισθητήρας, όταν δέχεται δόνηση, στέλνει "στιγμιαία" τα δεδομένα στην πλακέτα του Arduino και σε συνδυασμό με τον κατάλληλο κώδικα μπορεί να οπλίσει ένα ρελέ ή να πράξει κάτι άλλο αναλόγως. Η τάση λειτουργίας του είναι συνήθως από 3 έως 5 Volts.



(Το παραπάνω κύκλωμα έχει εκπαιδευτικό σκοπό μόνο.)

Πιο σωστή προσέγγιση είναι και με τη χρήση PULL-UP ή PULL-DOWN αντίστασης 10KΩ ανάλογα με την εφαρμογή) (gdamorakis)