

Високочутливий магніторезистор належить до галузі електротехніки, а саме до резисторів, керованих магнітним полем, і призначений для використання у безконтактних електричних апаратах змінного та постійного струму, системах релейного захисту та ін., особливо у місцях, де потрібно витримувати умови вибухобезпеки (шахти, бензоколонки і т.п.). Високочутливий магніторезистор виконаний у вигляді кільця з високопроникного марганець-цинкового фериту (тобто замкнутого магнітного контура). У основу винаходу поставлено завдання підвищити магніторезистивну чутливість. Магніторезистивна чутливість підвищена за рахунок використання ефекту магнітної індукції, яка виникає у кільцевих зразках марганець-цинкових феритів.