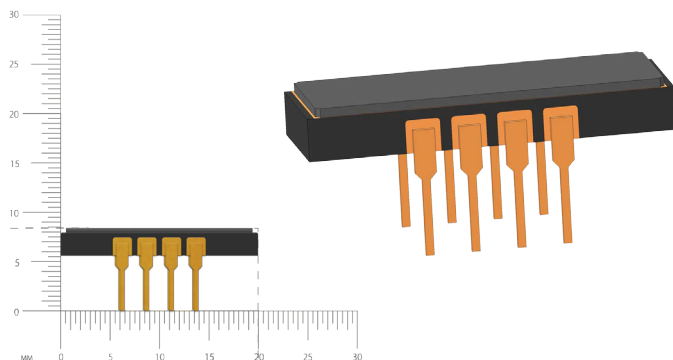


5338XE012

Датчик Холла с двумя пороговыми выходами

Назначение

Микросхема предназначена для использования в аппаратуре в качестве магниточувствительного датчика положения с пороговым выходом по анализу магнитного поля диаметрально намагниченного торцевого магнита. Обеспечивает преобразование уровня внешнего магнитного поля одной полярности в выходной цифровой сигнал.



Срок начала серийного производства
НОЯБРЬ 2022 г.

Основные характеристики

	не менее	не более
Ток потребления	–	10 мА
Индукция срабатывания выхода 1	5 мТл	50 мТл
Индукция срабатывания выхода 2	5 мТл	50 мТл
Точность задания порога срабатывания	–	3,5 мТл
Гистерезис индукции магнитного поля	3 мТл	–
Выходное напряжение низкого уровня	–	0,4 В
Напряжение питания микросхемы	4,5 В	5,5 В
Ток нагрузки	–	20 мА
Диапазон рабочих температур	-60 С°	125 С°

Принцип действия

Принцип действия микросхемы основан на измерении величины индукции магнитного поля, встроенным сенсором Холла, приложенного перпендикулярно плоскости микросхемы и ее преобразование в цифровой выходной сигнал.

