





Определяют металлические объекты и различают их по форме и размеру. В конструкции датчика объединены LC-генератор, схема обработки сигнала и усилитель сигнала. Катушка генератора создает высокочастотное электромагнитное поле на чувствительной поверхности датчика. При приближении к ней металлического объекта образуется вихревой ток, напряжение падает и уменьшает частоту колебаний генератора. Схема обработки сигнала преобразует данную информацию в электрический сигнал.

Индуктивные датчики SICK отличаются высокой рабочей частотой и высоким рабочим выходным током. Конструктивно датчики различаются по способу подключения: DC двухпроводные, DC трехпроводные, AC/DC двухпроводные, AC двухпроводные, а также с NAMUR-выходом.

Наименование		Диапазон срабатыв., мм	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА	Тип вых., состояние	Рабочая частота, Гц	Исполнение	Схема подключения	Тип подключения
	IM08-02BNS-ZWK	2	10...30	200	NPN, HO	3000	IP67	3-проводная, DC	кабель, 2 м
	IM08-03BPS-ZW1	3	10...30	200	PNP, HO	1000	IP67	3-проводная, DC	кабель, 2 м
	IM08-04NPS-ZW1	4	10...30	200	PNP, HO	1800	IP67	3-проводная, DC	кабель, 2 м
	IM08-06NNS-ZW1	6	10...30	200	NPN, HO	500	IP67	3-проводная, DC	кабель, 2 м
	IM12-02BPS-ZUK	2	10...30	300	PNP, HO	2000	IP67	3-проводная, DC	кабель, 2 м
	IM12-04NPS-ZCK	4	10...30	300	PNP, HO	2000	IP67	3-проводная, DC	M12, 4-pin
	IM12-08NPS-ZW1	8	10...30	200	PNP, HO	1000	IP67	3-проводная, DC	кабель, 2 м
	IQ12-03BPS-KU0	3	6...36	300	PNP, HO	3000	IP67	3-проводная, DC	кабель, 2 м
	IQ12-06NPS-KU0	6	6...36	300	PNP, HO	1000	IP67	3-проводная, DC	кабель, 2 м
	IQ80-60NUP-KK0	20...60	20...250 AC/DC	5	PNP/NPN, програм.	4	IP65	2-проводная, AC/DC	M20x1.5

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

I M 08 — 02 B P S Z W 1

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- Индуктивный датчик (Inductive)**
- Форма корпуса:**
M – цилиндрическая с метрической резьбой, Q – кубическая, H – цилиндрическая без резьбы
- Диаметр датчика или ширина рабочей поверхности в мм**
- Максимальное расстояние срабатывания, мм**
- Тип монтажа:**
B – заподлицо, N – выступающий монтаж, для датчиков с дробным значением расстояния срабатывания этот индекс служит разделителем (напр., 1B5 – датчик 1.5 мм с монтажом заподлицо)
- Тип выходного интерфейса:**
N – NPN, P – PNP, D – DC 2-wire, прощекр – NAMUR, C – конфигур. NPN/PNP
- Состояние выхода:**
O – H3, S – HO, N – NAMUR, P – комплиментарный
- Материал корпуса:** V – нержавеющей сталь V2A, Z – никелированная медь с пластиком, K – пластик
- Подключение:**
W – кабель ПВХ T – разъем M8, 3 вывода
C – разъем M12, 4 вывода
U – кабель ПУ-ПВХ
K – кабельный ввод с креплением на клеммник