



## MM

Магнитные цилиндрические датчики приближения

МАГНИТНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Обзор технических данных

<b>Тип корпуса</b>	Цилиндрический с резьбой
<b>Размер резьбы</b>	M8 x 1 M12 x 1 M18 x 1
<b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>	45 mm ... 120 mm (зависит от типа)
<b>Чувствительность срабатывания</b>	$\leq 0,4 \text{ мТ} \dots \leq 1 \text{ мТ}$ (зависит от типа)
<b>Материал корпуса</b>	Никелированная латунь / V4A (зависит от типа)
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Соединение</b>	Разъем M8, 3-конт. / Кабель, 3-жильный / Разъем M12, 4-конт. (зависит от типа)

## Описание изделия

Большие расстояния срабатывания, а также точность и надежность обнаружения предметов с магнитными свойствами сквозь материалы — качества, присущие магнитным датчикам приближения. Они приспособлены для работы в особо тяжелых условиях и нечувствительны к пыли, высокой температуре и вибрации. Датчики в корпусах с цилиндрической резьбой выпускаются с типоразмерами MM08, MM12 и MM18.

## Краткий обзор

- Обнаружение постоянных магнитов сквозь материалы, не обладающие ферромагнитными характеристиками, такие как нержавеющая сталь, алюминий, пластмасса или дерево
- Точная точка срабатывания и точный гистерезис
- Обнаружение объектов в высокотемпературных зонах
- Очень большие расстояния срабатывания при миниатюрных размерах корпуса
- Нечувствительность к пыли, грязи и вибрации, благодаря чему увеличивается срок службы датчиков и снижаются расходы на поддержание оборудования в исправном состоянии

## Ваши преимущества

- Бесконтактный принцип работы предотвращает разного рода помехи при обнаружении, вызванные грязью, пылью и вибрацией, повышает срок службы датчика и снижает расходы на поддержание оборудования в исправном состоянии
- Компактные, не требуют много места для установки
- Благодаря большим расстояниям срабатывания осуществляется надежное включение даже при допуске на положение цели
- Универсальность применения, так как обнаружение может осуществляться сквозь другие предметы, например пластиковые стенки, немагнитные перегородки из нержавеющей стали

## Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/MM](http://www.sick.com/MM)

Расстояние срабатывания $S_n$	Переключающий выход	Вид подключения	Материал корпуса	Функция выходного сигнала	Тип	Артикул
$\leq 45 \text{ mm}$	PNP	Разъем M12, 4-конт.	Металл	Нормально открытый	MM12-45APS-ZCKSO1	1050342
$\leq 60 \text{ mm}$	NPN	Кабель, 3-жильный, 2 м	Металл	Нормально закрытый	MM12-60ANO-ZUO	1016927

Расстояние срабатывания $S_n$	Переключающий выход	Вид подключения	Материал корпуса	Функция выходного сигнала	Тип	Артикул			
				Нормально открытый	MM08-60ANS-ZU0	7900265			
					MM08-60ANS-ZUK	1040066			
					MM12-60ANS-ZU0	7900269			
					MM12-60ANS-ZUK	1040026			
		Разъем M12, 4-конт.	Металл	Нормально открытый	MM12-60ANS-ZC0	7900271			
					MM12-60ANS-ZCK	1040071			
		Разъем M8, 3-конт.	Металл	Нормально открытый	MM08-60ANS-ZT0	7900267			
			Металл		MM08-60ANS-ZTK	1040068			
		PNP	Кабель, 3-жильный, 2 м	Металл	Нормально закрытый	MM12-60APO-ZU0	1017462		
						MM12-60APO-ZUK	1040065		
					Нормально открытый	MM08-60APS-ZU0	7900264		
						MM08-60APS-ZUK	1040027		
	MM12-60APS-ZU0					7900268			
	MM12-60APS-ZUK					1040069			
	Кабель, 3-жильный, 3 м		Металл	Нормально закрытый	MM08-60APO-ZUA	1042425			
				Нормально открытый	MM12-60APS-ZUA	1042365			
	Разъем M12, 4-конт.		Металл	Нормально открытый	MM12-60APS-ZC0	7900270			
					MM12-60APS-ZCK	1040070			
	Разъем M8, 3-конт.		Металл	Нормально закрытый	MM08-60APO-ZT0	1069742			
					MM08-60APS-ZT0	7900266			
		Нормально открытый		MM08-60APS-ZTK	1040067				
	≤ 70 mm	NPN	Кабель, 3-жильный, 2 м	Металл	Нормально открытый	MM18-70ANS-ZUK	1040085		
						Разъем M12, 4-конт.	Металл	Нормально открытый	MM18-70ANS-ZC0
MM18-70ANS-ZCK			1040073						
PNP			Кабель, 3-жильный, 2 м	Металл	Нормально открытый	MM18-70APS-ZU0	7900272		
		MM18-70APS-ZUK				1040029			
		Разъем M12, 4-конт.				Металл	Нормально закрытый	MM18-70APO-ZC0	1047934
								MM18-70APO-ZCK	1047255
					MM18-70APO-ZCKS01	1049025			
					MM18-70APOZCKS03	1072234			
					Нормально открытый	MM18-70APS-ZC0	7900274		
						MM18-70APS-ZCK	1040072		
Нержавеющая сталь					Нормально закрытый	MM18-70APO-VCK	1099419		
	Нормально открытый					MM18-70APS-VCK	1050765		

Расстояние срабатывания $S_n$	Переключающий выход	Вид подключения	Материал корпуса	Функция выходного сигнала	Тип	Артикул
≤ 90 mm	NPN	Кабель, 3-жильный, 2 м	Метал	Нормально открытый	MM12-90ANS-ZU0	1051013
	PNP	Кабель, 3-жильный, 2 м	Метал	Нормально открытый	MM12-90APS-ZU0	1029951
		Разъем M12, 4-конт.	Метал	Нормально открытый	MM12-90APS-ZC0	1029950
≤ 120 mm	PNP	Кабель, 3-жильный, 2 м	Метал	Нормально открытый	MM18-00APS-ZU0	1029952
					MM18-00APS-ZUK	1077120
		Разъем M12, 4-конт.	Метал	Нормально открытый	MM18-00APS-ZC0	1029861
					MM18-00APS-ZCK	1076085

## ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

**Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».**

## РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → [www.sick.com](http://www.sick.com)