

MHF15-21NG1TSM

MHF15

ДАТЧИКИ УРОВНЯ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
MHF15-21NG1TSM	1052274

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/MHF15

Изображения могут отличаться от оригинала

подробные технические данные

Характеристики

Среда	Жидкости
Способ измерения	Предельное значение
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод
Вид излучения	Видимый красный свет
Длина волны	650 nm
Рабочее давление	-0,5 bar ... 16 bar
Рабочая температура	-25 °C ... +55 °C
Сертификат UL	✓
Сертификат RoHS	✓

Производительность

Оценка	2 ms
---------------	------

Электрика

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Потребление тока	≤ 30 mA при 24 VDC без выходной нагрузки
Класс защиты	III
Вид подключения	Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный
Выходной сигнал	1 x NPN ³⁾
Тип переключения	Нормально открытый
Сигнальное напряжение HIGH	U _v - 2,9 V
Сигнальное напряжение LOW	≤ 2,9 V
Выходной ток	≤ 100 mA ³⁾
Последовательность переключения	250 Hz ⁴⁾

¹⁾ U_v-подключения с защитой от переполюсовки.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_v.

³⁾ Выход с защитой от перенапряжения и короткого замыкания.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

Тип защиты	IP67: EN 60529, IP69K: ISO 20653
------------	----------------------------------

- 1) U_B -подключения с защитой от переполюсовки.
- 2) Не допускается превышение или занижение допуска U_V .
- 3) Выход с защитой от перенапряжения и короткого замыкания.
- 4) При соотношении светло/темно 1:1.

Механика

Материалы, соприкасающиеся со средой	Нержавеющая сталь 1.4404, полисульфон, FPM
Технические подключения	G 1/2
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4404

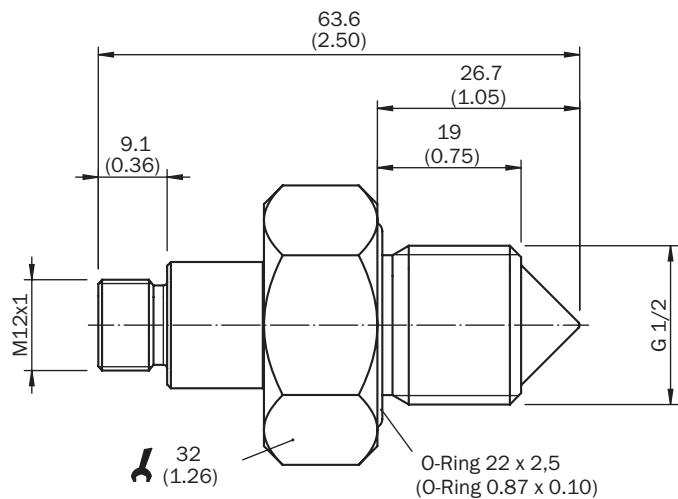
Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	-25 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-25 °C ... +70 °C

Классификации

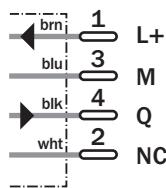
ECLASS 5.0	27273204
ECLASS 5.1.4	27273204
ECLASS 6.0	27273204
ECLASS 6.2	27273204
ECLASS 7.0	27273204
ECLASS 8.0	27273204
ECLASS 8.1	27273204
ECLASS 9.0	27273204
ECLASS 10.0	27273204
ECLASS 11.0	27273204
ECLASS 12.0	27270919
ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002654
ETIM 7.0	EC002654
ETIM 8.0	EC002654
UNSPSC 16.0901	41111950

Габаритный чертеж



Размеры, мм

Схема соединений



Вид подключения



рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/MHF15

Краткое описание	тип	артикул
Система крепления	BEF-FL-316G12-LMH1	4065669

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 10 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 10 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 2 м, 4 жилы, PVC Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 10 м, 4 жилы, PVC Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 2 м, 4 жилы, PVC Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана 	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895

	Краткое описание	тип	артикул
	<ul style="list-style-type: none"> Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 10 м, 4 жилы, PVC Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 15 м, 4 жилы, PVC Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YG2A14-150VB3XLEAX	2096213
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 20 м, 4 жилы, PVC Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YG2A14-200VB3XLEAX	2096214
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 0,6 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 1 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A14-010UB3XLEAX	2145655
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 3 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A14-030UB3XLEAX	2145656
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 0,6 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A14-C60UB3XLEAX	2145657
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 1 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A14-010UB3XLEAX	2145658
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 0,6 м, 4 жилы, PVC Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана 	YG2A14-C60VB3XLEAX	2145709

	Краткое описание	тип	артикул
	<ul style="list-style-type: none"> Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны Вид разъема, конец A: Разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец B: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 1 м, 4 жилы, PVC Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YG2A14-010VB3XLEAX	2145710
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец A: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец B: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 0,6 м, 4 жилы, PVC Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец A: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец B: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 1 м, 4 жилы, PVC Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A14-010VB3XLEAX	2145708

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