



SIG350-0004AP100

SIG350

СЕТЕВЫЕ УСТРОЙСТВА

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
SIG350-0004AP100	6076871

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/SIG350



подробные технические данные

Характеристики

Категория продукции	IO-Link Master
Поддерживаемые изделия	Устройства IO-Link Датчики с двоичным переключением Пускатели с двоичным переключением
Прочие функции	Интегрированный веб-сервер Доступны интерфейсы IIoT (Dual Talk)
Комплект поставки	SIG350-0004AP100, Маркировочные этикетки, быстрый старт

Механика/электроника

Соединения	IO-Link	8 x M12, 5-контактная розетка, A-кодированная
	Power	1 x M12, 5-контактный штекер, L-кодированный 1 x M12, 5-контактная розетка, L-кодированная
	Ethernet	2 x M12, 4-контактная розетка, D-кодир.
Мощность электропитания	Напряжение питания	18 V DC ... 30 V DC ¹⁾
	Допустимая нагрузка по току (PWR1, PWR2) макс.	≤ 16 A, U _S ²⁾ ≤ 16 A, U _A ²⁾
Потребление тока		≤ 180 mA ³⁾
Электропитание U_S (датчики)	Суммарный ток (S1 ... S8)	≤ 10 A ²⁾
	Источник напряжения (контакт 1)	2 A

¹⁾ Для U_S и U_A, тип. напряжение питания 24 В пост. тока.

²⁾ ≤ +40 °C (см. руководство по эксплуатации, раздел «Ухудшение характеристик»).

³⁾ Без нагрузки; датчики и выходы выключены.

⁴⁾ С использованием сетевого блока питания SELV или PELV.

Выходной ток (DO) (контакт 2 + контакт 4)	2 A
Допустимая нагрузка по току на один порт. макс.	4 A
Электропитание U_A (исполнительные механизмы)	
Суммарный ток (S1 ... S8)	≤ 10 A ²⁾
Источник напряжения (контакт 2)	2 A
Допустимая нагрузка по току на один порт. макс.	4 A
Цифровые входы	
Количество	16, настраивается
Характеристика входа	EN 61131-2 тип 1 и тип 3
Вид	PNP
Время фильтрации	0 ms ... 15 ms
Время задержки при изменении сигнала	2 ms ... 5 ms
Схемы защиты	С защитой от короткого замыкания (MOSFET с измерением тока)
Цифровые выходы	
Количество	16, настраивается
Вид	PNP
Частота переключения	≤ 50 Hz
Схемы защиты	С защитой от короткого замыкания (MOSFET с измерением тока)
Оптическая индикация	
	8 Светодиод зеленый/желтый/красный (Коммуникация контакт 4)
	8 Светодиод желтый/красный (Коммуникация контакт 2)
	1 Светодиод зеленый/красный (состояние устройства)
	1 Светодиод зеленый/желтый (Статус сети)
	1 Светодиод, зеленый (Рабочее состояние ПЛК)
	1 Светодиод, красный (Конфигурация ПЛК)
	3 Светодиод, зеленый (Конфигурация ПЛК)
	2 Светодиод зеленый/красный (Источник напряжения)
Тип защиты	IP67 (в свинченном состоянии)
Класс защиты	III ⁴⁾
Степень загрязнения	2
Материал корпуса	Пластмасса (Valox 553)
Цвет корпуса	Темно-серый
Вес	486 g
Размеры (Д x Ш x В)	225 mm x 63 mm x 37,4 mm
№ файла UL	E238799

1) Для U_S и U_A, тип. напряжение питания 24 В пост. тока.

2) ≤ +40 °C (см. руководство по эксплуатации, раздел «Ухудшение характеристик»).

3) Без нагрузки; датчики и выходы выключены.

4) С использованием сетевого блока питания SELV или PELV.

Интерфейс связи

IO-Link	✓
Примечание	V1.1
Число портов	8

1) Свободная настройка каждого порта, без гальванической развязки между U_S и U_A.

	Port Class	A/B ¹⁾
	Скорость передачи данных	COM1, COM2, COM3
	Дополнительные функции	Data Storage
Ethernet		✓
	Примечание	TCP/IP
PROFINET		✓
	Примечание	TCP/IP
	Число портов	2
	Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
	Дополнительные функции	Fast start up (FSU)
	Класс соответствия	C
	Спецификация	V2.3 (пропускание RT, IRT)
	Класс нагрузки сети	III
	Время цикла	≥ 1 ms
	Адресация	DCP, поворотный выключатель
	Заводская настройка	Статический IP-адрес
REST API		✓
	Спецификация	Интеграция JSON для IO-Link версии (V1.0.0)
MQTT		✓
	Спецификация	Интеграция JSON для IO-Link версии (V1.0.0)
OPC UA		✓
	Спецификация	IO-Link Companion Specification Version (V1.0)
Пользовательские интерфейсы		Интегрированный веб-сервер

¹⁾ Свободная настройка каждого порта, без гальванической развязки между U_S и U_A.

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	-25 °C ... +70 °C ¹⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +80 °C ¹⁾
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-2:2016 / EN 61000-6-4:2020
Устойчивость к сотрясениям	EN 60068-2-27

¹⁾ Допустимая относительная влажность воздуха: 0 % ... 95 % (без образования конденсата).

Сертификаты

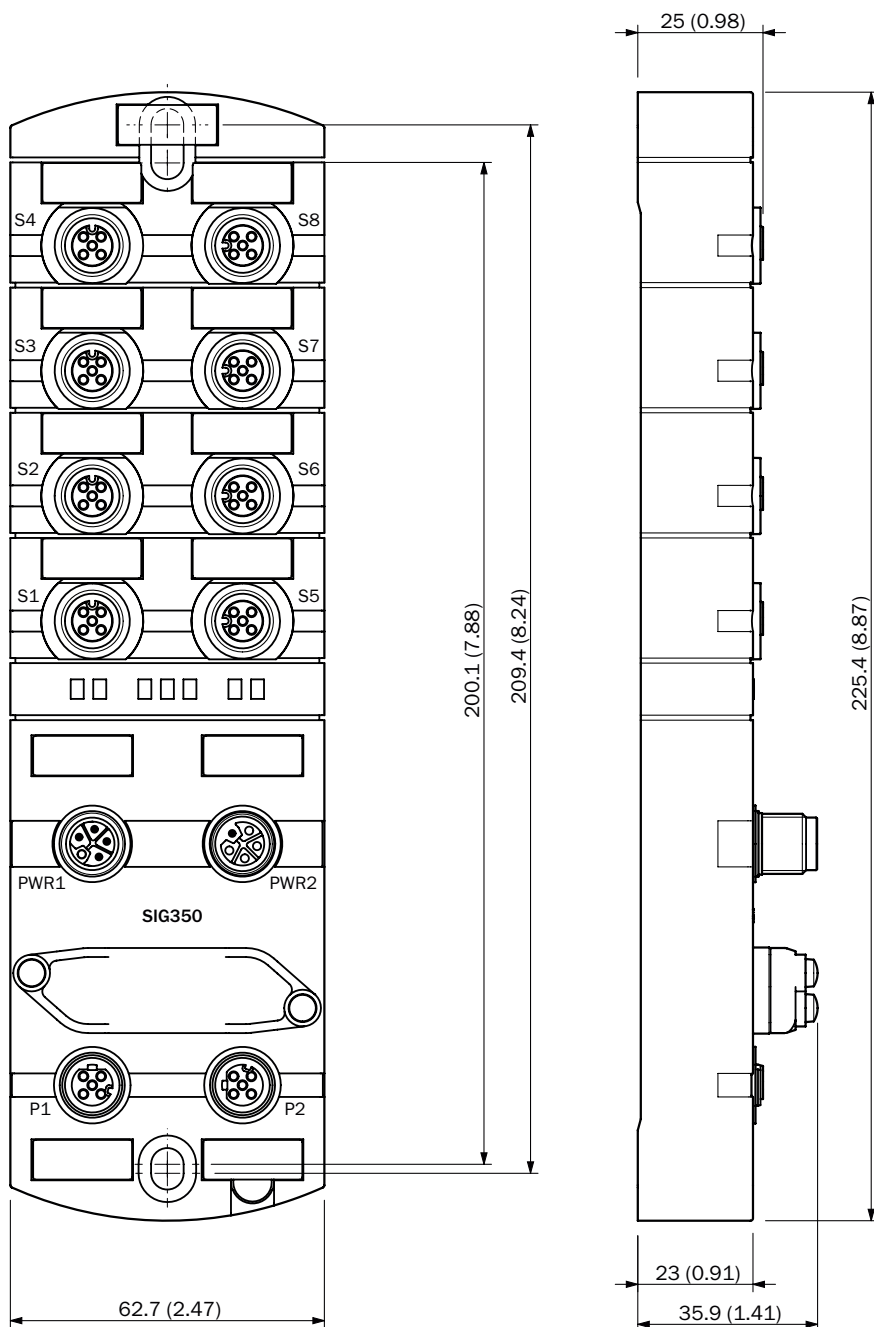
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27242208
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608

ECLASS 6.2	27242608
ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ECLASS 11.0	27242608
ECLASS 12.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

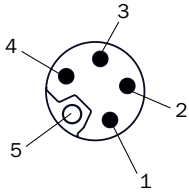
Габаритный чертеж



Размеры, мм

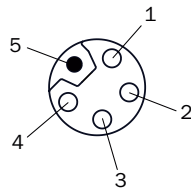
Схема соединений Cd-535

Power PWR1



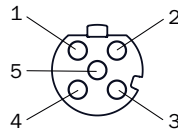
BN	1 + (L+) U _s
WH	2 - (M)
BU	3 - (M)
BK	4 + (L+) U _A
GY	5 FE

Power PWR2



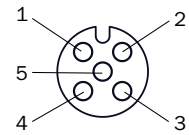
BN	1 + (L+) U _s
WH	2 - (M)
BU	3 - (M)
BK	4 + (L+) U _A
GY	5 FE

Ports P1 / P2



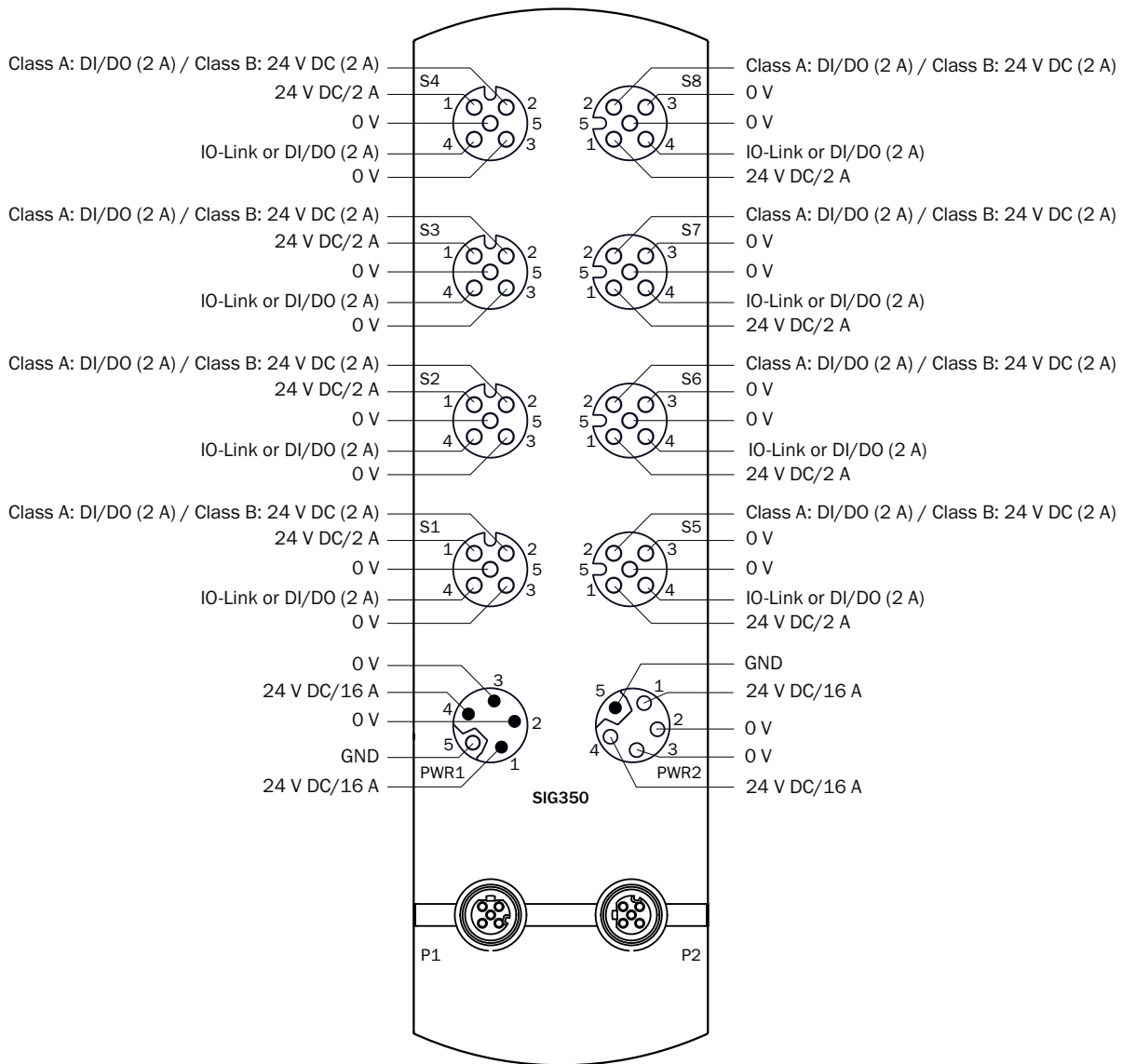
YEL	1 Tx +
WH	2 Rx +
OG	3 Tx -
BU	4 Rx -
	5 not connected

S1 ... S8




BN	1 + (L+)
WH	2 DI/DO
BU	3 - (M)
BK	4 IO-Link or DI/DO
GY	5 - (M)








Схема контактов



рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/SIG350

Краткое описание	тип	артикул
Защита и обслуживание оборудования		
 <ul style="list-style-type: none"> Описание: Защитный колпачок для незанятых разъемов M12 корпуса муфты или порта 	DOS-12SK	5309189

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 1 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A14-010UB3M2A14	2095997
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A14-050UB3M2A14	2096001
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, L-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 5 жил, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2L15-050UH1XLEAX	2099626
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 5-контактный, А-кодир. Вид разъема, конец В: Разъем "мама", M12, 4-контактный, А-кодир. Вид разъема, конец С: Разъем "мама", M12, 4-контактный, А-кодир. Описание: Без экрана 	YM2A15-000S01FY2A4	2099600
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой Тип сигнала: Ethernet, EtherNet/IP™ Кабель: 1 м, 4 жилы, TPE Описание: Ethernet, с экраном, EtherNet/IP™ Область применения: Укладка в гибком лотке, Робот, Зона жидкой/консистентной смазки 	YM2D24-010EF4MRJA4	2112844
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой Тип сигнала: Ethernet, PROFINET Кабель: 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Ethernet, с экраном, PROFINET Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, L-кодир. Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, L-кодир. Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 1 м, 5 жил, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2L15-010UK1M2L15	2125147

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