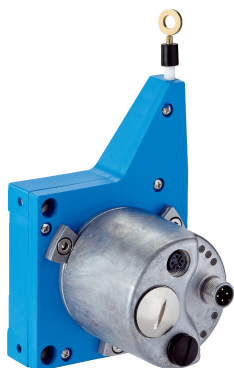


BCG08-I1BM0399

EcoLine

ЭНКОДЕРЫ С ТРОСОВЫМ БАРАБАНОМ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
BCG08-I1BM0399	1061029

Входит в объем поставки: AFM60A-S1B018x12 (1), MRA-G080-103D3 (1)

Изделие поставляется в собранном виде. Дальнейшие технические данные у отдельных компонентов

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



Подробные технические данные

Производительность

Длина измерения	0 м ... 3 м
Энкодеры	Абсолютные энкодеры
Разрешение (трос + энкодер)	0,001 мм ^{1) 2)}
Точность воспроизведения	≤ 0,2 мм ³⁾
Линейность	≤ ± 2 мм ³⁾
Гистерезис	≤ 0,4 мм ³⁾

¹⁾ Отображаемые значения являются округленными.

²⁾ Пример расчета для BCG08 с PROFINET: 230 мм (длина вытянутого троса на один оборот, см. информацию о механических параметрах) : 262 144 (количество шагов на один оборот) = 0,001 мм (разрешение комбинации троса и энкодера).

³⁾ Значение относится к тросовому механизму.

Интерфейсы

Интерфейс связи	EtherNet/IP™
Программируемый/параметрируемый	✓

Электрические данные

Вид подключения	Разъем, Розетка, 1х, 2х, M12, M12, 4-контактный, 4-контактный, осевая, осевая
Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Потребляемая мощность	≤ 3 W (без нагрузки)
MTTFd: время до опасного выхода из строя	80 лет (EN ISO 13849-1) ¹⁾

¹⁾ Данный продукт является стандартным изделием, а не предохранительным устройством, в соответствии с директивой по машиностроению. Расчет на основе номинальной нагрузки компонентов, средней температуры окружающей среды 40 °C, частота применения 8760 ч./год. Все выходы из строя электрических систем рассматриваются как опасные выходы из строя. Более подробная информация приведена в документе № 8015532.

Механические данные

Вес	0,45 кг
-----	---------

¹⁾ Эти значения измеряются при температуре окружающей среды 25 °C. При других значениях температуры могут иметь место отклонения.

²⁾ Средние значения, зависящие от типа нагрузки.

³⁾ Срок службы зависит от типа нагрузки. Влияющие факторы: условия окружающей среды, условия установки, используемый диапазон измерений, скорость перемещения, а также ускорение.

Материал, измерительный трос	Стальной гибкий многопроволочный провод, нержавеющая сталь 1.4401 V4A
Диаметр измерительного троса	0,55 mm
Вес (измерительный трос)	1,2 g/m
Материал, корпус тросового механизма	Пластик, Noryl
Усилие возвратной пружины	3,3 N ... 4,4 N ¹⁾
Длина вытянутого троса на один оборот	230 mm
Срок службы тросового механизма	Тур. 1.000.000 Циклы ^{2) 3)}
Фактическая длина вытянутого троса	3,2 m
Ускорение троса	10 m/s ²
Скорость регулирующего воздействия	6 m/s
Установленный энкодер	AFM60 EtherNet/IP, AFM60A-S1B018x12, 1055331
Установленный механизм	MRA-G080-103D3, 5322778

¹⁾ Эти значения измеряются при температуре окружающей среды 25 °C. При других значениях температуры могут иметь место отклонения.

²⁾ Средние значения, зависящие от типа нагрузки.

³⁾ Срок службы зависит от типа нагрузки. Влияющие факторы: условия окружающей среды, условия установки, используемый диапазон измерений, скорость перемещения, а также ускорение.

Данные окружающей среды

ЭМС	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3 ¹⁾
Тип защиты	IP50, установленный механизм IP67, Энкодеры (IEC 60529) ²⁾
Диапазон рабочей температуры	-30 °C ... +70 °C

¹⁾ Электромагнитная совместимость в соответствии с приведенными стандартами обеспечивается при условии применения экранированных кабелей.

²⁾ Для устройств с разъемом: при наличии установленного ответного штекера.

Классификации

ECLASS 5.0	27270590
ECLASS 5.1.4	27270590
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270590
ECLASS 8.0	27270590
ECLASS 8.1	27270590
ECLASS 9.0	27270590
ECLASS 10.0	27270613
ECLASS 11.0	27270503
ECLASS 12.0	27270503
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

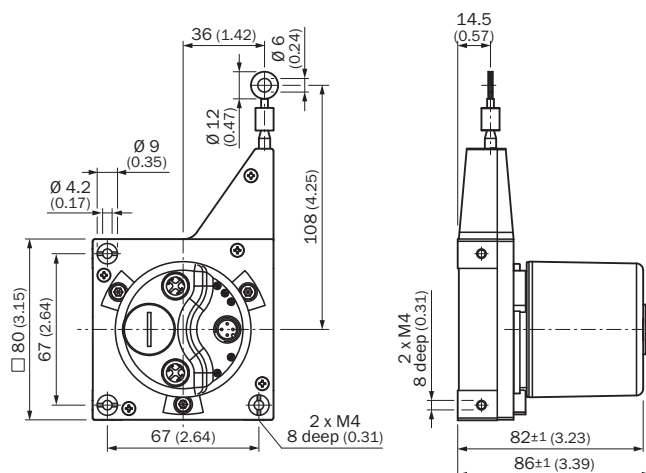
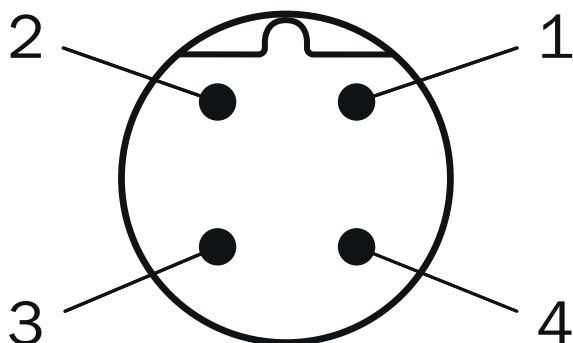


Схема контактов

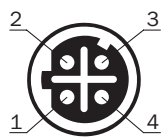
Разъем



Напряжение питания

PIN	Сигнал
1	10 V ... 30 V
2	Не занято
3	GND
4	Не занято

Разъём "мама"

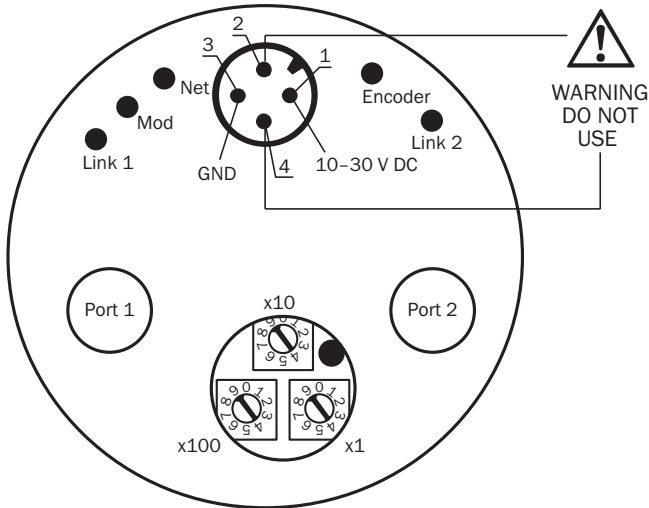


Порт 1, порт 2

PIN	Сигнал
1	T x D+
2	R x D+




PIN	Сигнал
3	T x D-
4	R x D-

Схема соединений



Рекомендуемые аксессуары






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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Тип сигнала: Ethernet Кабель: CAT5, CAT5e Описание: Ethernet, с экраном, Головка А: розетка, M12, 4-контактная, прямая, D-кодированная, экранированная, на диаметр кабеля 4 мм .. 8 мм, головка В: Компоненты для подключения: Быстрое соединение со смещением изоляции Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,34 mm² 	DOS-1204-GE	6048153
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели Описание: Без экрана, Головка А: розетка, M12, 4-контактная, угловая, без экрана, для источника напряжения, на диаметр кабеля 3 мм .. 6,5 мм, головка В: Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1204-W	6007303
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир. Тип сигнала: Ethernet Кабель: CAT5, CAT5e Описание: Ethernet, с экраном, Головка А: розетка, M12, 4-контактная, угловая, D-кодированная, экранированная, на диаметр кабеля 4 мм .. 8 мм, головка В: Компоненты для подключения: Быстрое соединение со смещением изоляции Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,34 mm² 	DOS-1204-WE	6048154

	Краткое описание	Тип	Артикул
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой • Тип сигнала: EtherNet/IP™ • Кабель: CAT5, CAT5e • Описание: EtherNet/IP™, с экраном, Головка А: штекер, RJ45, 8-контактный, прямой, экранированный, на диаметр кабеля 4,5 мм ... 8 мм, головка В: - • Компоненты для подключения: Быстрое соединение со смещением изоляции • Допустимое сечение провода: 0,13 mm² ... 0,23 mm² 	STE-0J08-GE	6048150
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Тип сигнала: Ethernet • Кабель: CAT5, CAT5e • Описание: Ethernet, с экраном, Головка А: штекер, M12, 4-контактный, прямой, D-кодированный, экранированный, на диаметр кабеля 4 мм .. 8 мм, головка В: - • Компоненты для подключения: Быстрое соединение со смещением изоляции • Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,34 mm² 	STE-1204-GE01	6048151
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир. • Тип сигнала: Ethernet • Кабель: CAT5, CAT5e • Описание: Ethernet, с экраном, Головка А: штекер, M12, 4-контактный, угловой, D-кодированный, экранированный, на диаметр кабеля 4 мм .. 8 мм, головка В: - • Компоненты для подключения: Быстрое соединение со смещением изоляции • Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,34 mm² 	STE-1204-WE	6048152
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъём "мама", RJ45, 8-контактный • Тип сигнала: Ethernet • Кабель: CAT5, CAT5e • Описание: Ethernet, с экраном • Примечание: Кабельный ввод распределительного щита 	Проходная втулка Ethernet RJ45	6048180
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Тип сигнала: Ethernet • Кабель: 5 м, 4 жилы, CAT5, CAT5e, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, с экраном, Кабель 5 м, штекер M12 прямой на штекер M12 прямой 	SSL-1204-G05ME90	6045277
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Тип сигнала: Ethernet • Кабель: 10 м, 4 жилы, CAT5, CAT5e, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, с экраном, Кабель 10 м, штекер M12 прямой на штекер M12 прямой 	SSL-1204-G10ME90	6045279
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Ethernet • Кабель: 2 м, 4 жилы, CAT5, CAT5e, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, с экраном, Штекер M12, D-кодированный прямой на свободном конце 	STL-1204-G02ME90	6045284
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Ethernet • Кабель: 5 м, 4 жилы, CAT5, CAT5e, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, с экраном, Штекер M12, D-кодированный, прямой, на свободном конце 	STL-1204-G05ME90	6045285
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Ethernet • Кабель: 10 м, 4 жилы, CAT5, CAT5e, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, с экраном, Штекер M12, D-кодированный, прямой, на свободном конце 	STL-1204-G10ME90	6045286

	Краткое описание	Тип	Артикул
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Ethernet Кабель: 2 м, 4 жилы, CAT5, CAT5e, PUR, без галогенов Описание: Ethernet, с экраном, Штекер M12, D-кодированный угловой на свободном конце 	STL-1204-W02ME90	6047912
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Ethernet Кабель: 10 м, 4 жилы, CAT5, CAT5e, PUR, без галогенов Описание: Ethernet, с экраном, Штекер M12, D-кодированный, угловой, на свободном конце 	STL-1204-W10ME90	6047914
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Ethernet Кабель: 25 м, 4 жилы, CAT5, CAT5e, PUR, без галогенов Описание: Ethernet, с экраном, Штекер M12, D-кодированный, угловой, на свободном конце 	STL-1204-W25ME90	6047915
	<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/пускатель Кабель: 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот 	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	<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/пускатель Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот 	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	<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/пускатель Кабель: 10 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот 	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	<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/пускатель Кабель: 25 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот 	YF2A14-250UB3XLEAX	2095615
	<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/пускатель Кабель: 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот 	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	<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/пускатель Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот 	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767

	Краткое описание	Тип	Артикул
	<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/пускатель • Кабель: 10 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот 	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	<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/пускатель • Кабель: 25 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот 	YG2A14-250UB3XLEAX	2095771
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Тип сигнала: Ethernet, PROFINET • Кабель: 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, PROFINET, с экраном • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YM2D24-020PN1M2D24	2106159
	<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, PROFINET, с экраном • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой • Тип сигнала: Ethernet • Кабель: 5 м, 4 жилы, AWG26, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, скручены попарно, с экраном 	YM2D24-050EA1MRJA4	6034415
	<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: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, PROFINET, с экраном • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YM2D24-050PN1MRJA4	2106184
	<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: 10 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, PROFINET, с экраном • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YM2D24-100PN1MRJA4	2106185
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, 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, PROFINET, с экраном • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YN2D24-020PN1MRJA4	2106162

	Краткое описание	Тип	Артикул
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир. • Тип сигнала: Ethernet, PROFINET • Кабель: 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, PROFINET, с экраном • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YN2D24-020PN1N2D24	2106168
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой • Тип сигнала: Ethernet, PROFINET • Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, PROFINET, с экраном • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YN2D24-050PN1MRJA4	2106163
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Ethernet, PROFINET • Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, PROFINET, с экраном • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YN2D24-050PN1XLEAX	2106175
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой • Тип сигнала: Ethernet, PROFINET • Кабель: 10 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, PROFINET, с экраном • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YN2D24-100PN1MRJA4	2106164
Фланцы			
	<p>Фланцевый адаптер для тросового механизма EcoLine, переход с зажимного фланца с центрирующим буртиком 20 мм на сервофланец 50 мм, Алюминий, вкл. 3 винта с потайной головкой М3 x 10</p>	BEF-FA-020-050-007	2073774

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