

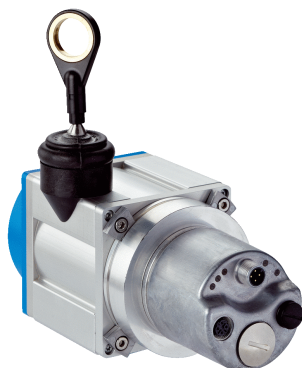


BTF08-I1BM0399

HighLine

ЭНКОДЕРЫ С ТРОСОВЫМ БАРАБАНОМ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|----------------|---------|
| ВТF08-11ВМ0399 | 1060978 |

Входит в объем поставки: AFM60A-S1B018x12 (1), MRA-F080-103D2 (1)

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

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



Подробные технические данные

Производительность

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

¹⁾ Отображаемые значения являются округленными.

²⁾ Пример расчета для ВТF08 с PROFINET: 200 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 °С, 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 | 1,7 kg |
|------------|--------|

¹⁾ Эти значения измеряются при температуре окружающей среды 25 °С. 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 | 1,35 mm |
| Вес (измерительный трос) | 7,1 g/m |
| Материал, корпус тросового механизма | Алюминий (анодированный), алюминиевое литье под давлением (никелированный) |
| Усилие возвратной пружины | 6 N ... 14 N ¹⁾ |
| Длина вытянутого троса на один оборот | 200 mm |
| Срок службы тросового механизма | Тур. 1.000.000 Циклы ^{2) 3)} |
| Фактическая длина вытянутого троса | 3,2 m |
| Ускорение троса | 40 m/s ² |
| Скорость регулирующего воздействия | 8 m/s |
| Установленный энкодер | AFM60 EtherNet/IP, AFM60A-S1B018X12, 1055331 |
| Установленный механизм | MRA-F080-103D2, 6030125 |

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 | IP64, 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⁾ При установленном ответном штекере.

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 чертёж (Размеры, мм)

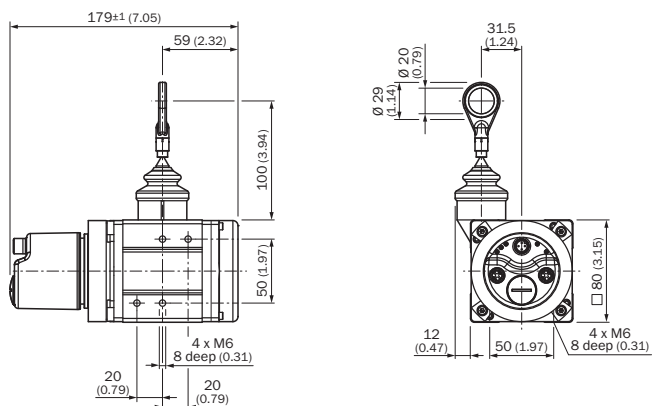
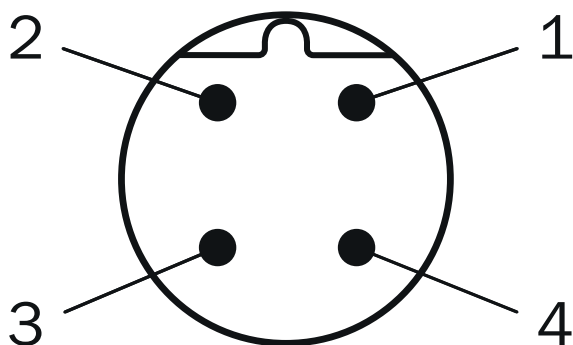


Схема контактов

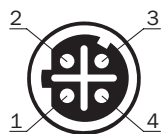
Разъём



Напряжение питания

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

Разъём "мама"

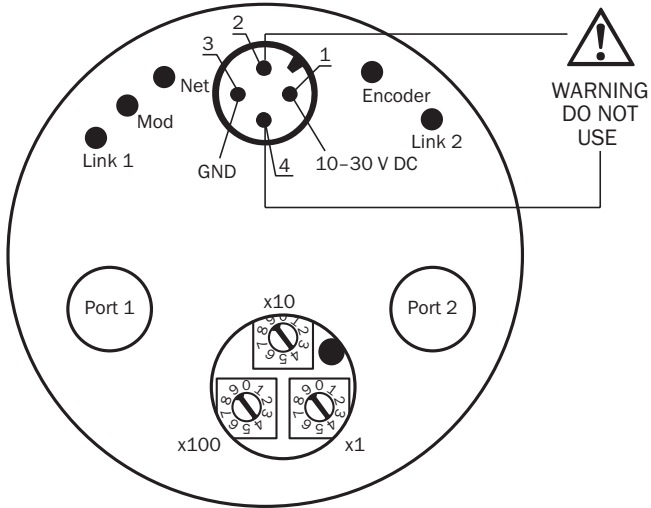


Порт 1, порт 2

| PIN | Сигнал |
|-----|--------|
| 1 | T x D+ |
| 2 | R x D+ |
| 3 | T x D- |






| PIN | Сигнал |
|-----|--------|
| 4 | R x D- |

Схема соединений



Рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|--------------------------------------|---------|
| Тросовые механизмы | | | |
|  | Механика тросовой тяги HighLine для сервофланца с валом 6 мм, диапазон измерения 0 м ... 3 м | MRA-F080-103D2 | 6030125 |
| Прочие приспособления для монтажа | | | |
|  | Пневматическая насадка для механики HighLine типа MRA-F080... и MRA-F130... | MRA-F-P | 6073769 |
|  | Дополнительная насадка-щетка для тросового механизма MRA-F080 (2 м и 3 м серии HighLine) | MRA-F080-B | 6045341 |
|  | Направляющий ролик троса для тросового механизма MRA-F080 (2 м и 3 м серии HighLine) | MRA-F080-R | 6028632 |
|  | Шарик шарнира для его дополнительного использования в кольце концевой крепления троса с диаметром 20 мм. Применение этого шарика шарнира позволяет перемещать точку подвески с несколькими степенями свободы. | Шаровой шарнир для троса BTF/PRF/MRA | 5318683 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|--------------------------------|---------|
| Разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Тип сигнала: Ethernet • Кабель: CAT5, CAT5e • Описание: Ethernet, с экраном, Головка А: розетка, М12, 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", М12, 4-контактный, Угловые отражатели • Описание: Без экрана, Головка А: розетка, М12, 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", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир. • Тип сигнала: Ethernet • Кабель: CAT5, CAT5e • Описание: Ethernet, с экраном, Головка А: розетка, М12, 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 |
|  | <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, М12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Тип сигнала: Ethernet • Кабель: CAT5, CAT5e • Описание: Ethernet, с экраном, Головка А: штекер, М12, 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, М12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир. • Тип сигнала: Ethernet • Кабель: CAT5, CAT5e • Описание: Ethernet, с экраном, Головка А: штекер, М12, 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", М12, 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, М12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, М12, 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 М12 прямой на штекер М12 прямой | SSL-1204-G05ME90 | 6045277 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, М12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, М12, 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 М12 прямой на штекер М12 прямой | SSL-1204-G10ME90 | 6045279 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|--------------------|---------|
|  | <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, CAT5е, 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, CAT5е, 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, CAT5е, PUR, без галогенов Описание: Ethernet, с экраном, Штекер M12, D-кодированный, прямой, на свободном конце | STL-1204-G10ME90 | 6045286 |
|  | <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, CAT5е, 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, CAT5е, 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, CAT5е, 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 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| | <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/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: Разъём "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: Разъём "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 |
| | <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 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|--------------------|---------|
|  | <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 |
|  | <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 HighLine, переход с зажимного фланца с центрирующим буртиком 20 мм на сервофланец 50 мм, Алюминий, вкл. 3 винта с потайной головкой M3 x 10</p> | BEF-FA-020-050WDE | 2073776 |

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