



TLOC100-100

Triton Floor-LOC

СИСТЕМЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
TLOC100-100	6087307

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Triton_Floor-LOC



подробные технические данные

Характеристики

Описание	Triton Floor-LOC — это система локализации на основе камер для мобильных роботов, которая использует микроструктуры пола для определения позиции транспортного средства.
Область применения	Локализация мобильных роботов в производстве и логистике
Данные вывода	Абсолютная позиция (x, y, направляющий угол) Относительная позиция (визуальная одометрия)
Точность локализации	< 1 mm Позиция (на картографической структуре) < 0,3° Ориентация
Определение положения	С частотой до 150 Гц
Поддержка одометрии	Требуется интеграция одометрии колес.
Расстояние считывания	40 mm, ± 5 mm
Скорость	До 2,5 м/с с тактовой синхронностью
Оптическая индикация	4 (LEDs) Многоцветный для отображения общего состояния
Подсветка	24 LEDs 850 nm, ± 30 nm, IR
Класс светодиода	0 — свободная группа (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Размер карты	Общая протяженность: 40 км Площадь (сетка 1x1 м): около 20 000 м ²
Вес	600 g
Материал корпуса	Алюминий
Размеры, система (Д x Ш x В)	110 mm x 110 mm x 40 mm

Механика/электроника

Напряжение питания	24 V DC, ± 15 %
Потребляемая мощность	Тип. 15 Вт (6 Вт в режиме ожидания)
Электробезопасность	IEC 61010-1:2010-06+AMD1:2016
Тип защиты	EN 60529, EN 60529/A2
Класс защиты	III (IEC 61140:2016-11)

Интерфейсы

Ethernet	✓
Тип	TCP/IP
Функция	Вывод данных, конфигурация
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с
Оптическая индикация	4, LEDs, многоцветный для отображения общего состояния
Вид подключения	1 разъем M12, 5-контактный штекер 1 разъем Ethernet M12, 8-контактный
Драйвер	ROS, ROS2, C++

Данные окружающей среды

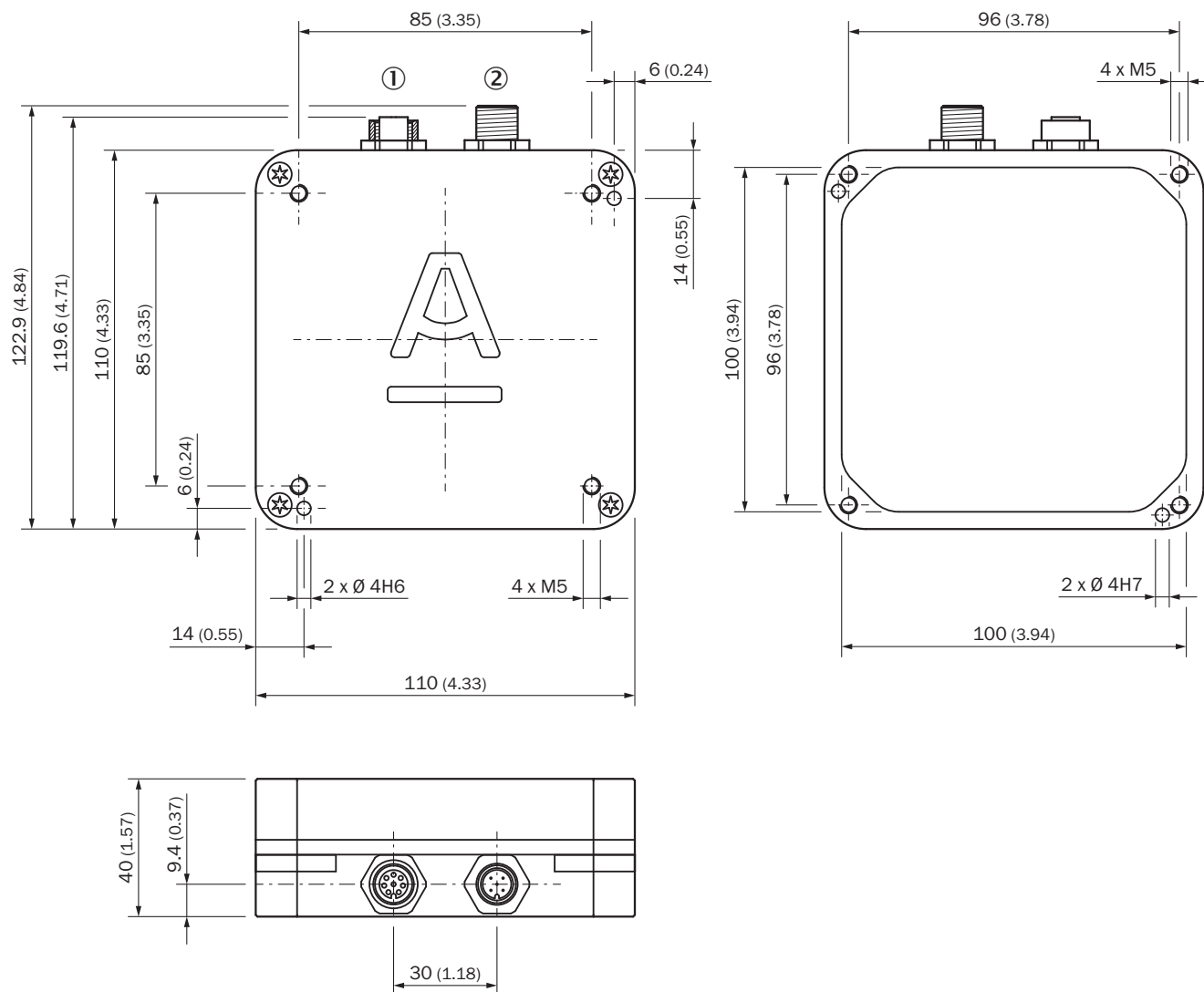
Диапазон температур при работе	0 °C ... +40 °C, С учетом описанных требований к монтажу, см. руководство по эксплуатации.
Типы полов	Все бетонные полы и многие другие промышленные структурные полы. ¹⁾
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-3:2007+A1:2011 / EN 61000-6-2:2019

¹⁾ Совместимость можно легко проверить.

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
KC Mark certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Габаритный чертеж



Размеры, мм

- ① Разъем Ethernet M12, 8-контактный
- ② Штекер M12, 5-контактный

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