

LPR[®]-1D24

Радиодатчик для высокоточного измерения расстояния и предотвращения столкновений

- Простой ввод в эксплуатацию
- Высокоточное определение положения
- Бесконтактное измерение посредством радио волн
- Точность измерений не зависит от пыли, погодных условий и вибрации
- Применимы в закрытых цехах и на открытом воздухе
- Идеальны для полуавтоматического и автоматического контроля движения
- Не требуют обслуживания, даже в тяжелых условиях окружающей среды

LPR[®]-1D24 это высокоточный радиочастотный датчик для измерения расстояний. Два спаренных устройства позволяют производить измерения на больших дистанциях с одновременной передачей пользовательских данных. Точные координаты движущегося объекта (например, мост крана или крановой тележки) определяются в режиме реального времени, при этом данные о положении объекта доступны для считывания на обоих устройствах.

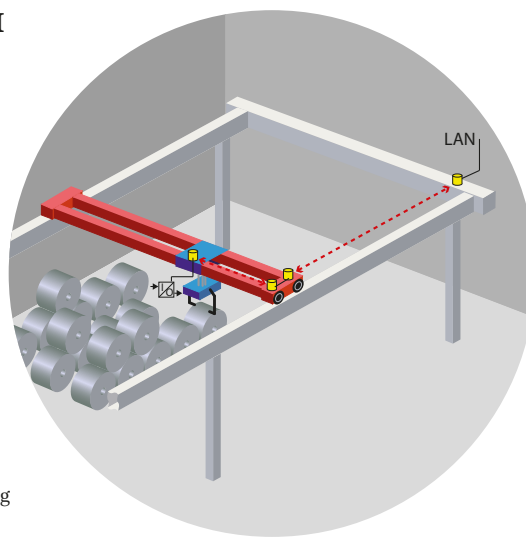
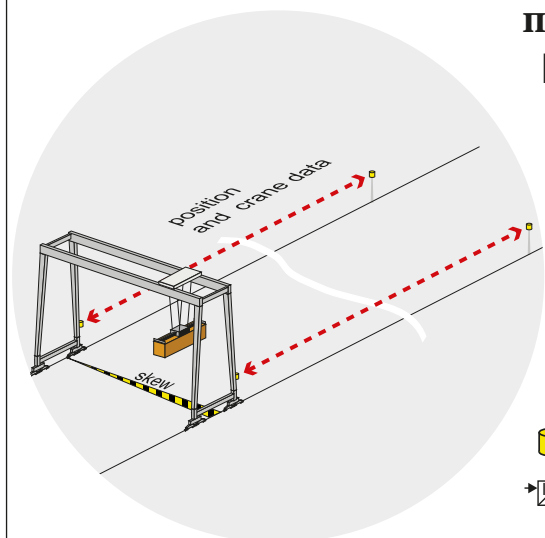
В дополнение к измерению расстояния LPR[®] датчики вычисляют относительную скорость сближения. Данные о расстоянии и относительной скорости сближения могут быть использованы при построении систем предотвращения столкновения объектов с заданием предупредительных и аварийных порогов. В качестве опции доступна установка на плату устройства дополнительных реле.



Устройства просты в установке и обслуживании. Точное выставление приборов по уровню не требуется даже на очень больших расстояниях. Многоканальные антенны встроены в прочный корпус. Встроенный терминальный сервер позволяет легко настраивать идентификаторы пары приборов и прочие параметры в любом веб-браузере.

Радиодатчики LPR[®] надежно работают в неблагоприятных условиях. Оборудование Symeo не мешает работе прочего WLAN-оборудования, работающего параллельно. Уникальный идентификатор устройств, позволяет устанавливать пары устройств в непосредственной близости.

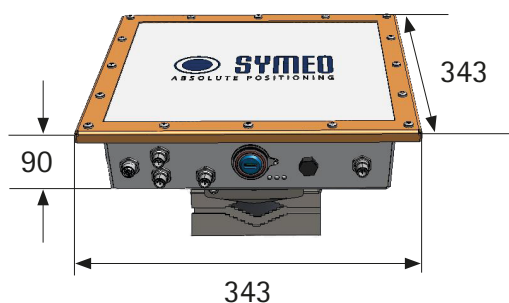
Пара датчиков LPR[®]-1D24 может быть связана с другой парой датчиков, для передачи двух измерений по одному физическому каналу, например передача XY-координат крановой тележки.

Типовые применения LPR®-1D24



-  LPR®-1D24
-  I/O Signal Handling

Размеры: (мм)



Разъемы:

- питание
- Ethernet
- сухие контакты (опция)
- Profibus (опция)
- водонепроницаемый разъем для внешнего USB-носителя для архивирования и мониторинга

LED индикаторы:

- питание
- измерение
- сеть

Технические параметры: LPR®-1D24

Рабочая частота	24-24.25 ГГц
Измеряемая дистанция	до 1.000 м *
Точность измерения	до ± 2.5 см *
Частота измерений	30 Гц
Напряжение питания	10-36 В
Потребляемая мощность	18 Вт
Допустимая температура окружающей среды	-40 °С до +75 °С
Класс защиты	IP65
Вес	3,8 кг
Аппаратные интерфейсы	Ethernet TCP/IP или UDP, Profinet (опционально), Profibus (опционально)
Программные интерфейсы	Symeo LPR®-1D протокол
Индикаторы	LED
Типы внешних разъемов	Ethernet разъем, plug: M12 резьбовое соединение, USB
Антенна	интегрированная, многоканальная разделённая антенна
Международные стандарты	CE, FCC, IC

*зависит от условий применения