microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

Выдержка из нашего онлайн-каталога:

mic ультразвуковые датчики

По состоянию на: 2026-10-17

microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

mic

Датчики семейства mic имеют полностью металлический корпус для жестких условий эксплуатации и выпускаются с 5 рабочими диапазонами.

Основные характеристики

- Основные характеристики › для жестких условий эксплуатации
- Автоматическая синхронизация › для одновременной работы до десяти датчиков в непосредственной близости друг от друга
- UL Listed to Canadian and US safety standards

Конфигурация

- 1 или 2 дискретных выхода PNP или NPN
- Аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В › с автоматическим переключением выхода между током и напряжением
- 5 рабочих диапазонов с от 30 мм до 8 м
- microsonic Teach-in настраивается кнопками T1 и T2
- 0.18 мм до 2.4 мм точность
- Температурная компенсация
- 9–30 В напряжения питания
- LinkControl › для конфигурирования датчика с ПК

Очень прочная конструкция

полностью выполнен из металла с корпусом M30 и M12 круглым разъемом. Поскольку датчики не содержат никаких элементов управления и сигнальные лампы, они прекрасно подходят для применения в экстремальных условиях окружающей среды с высокими механическими нагрузками на разъем корпуса. Датчики выпускаются в пяти диапазонах обнаружения и имеют рабочую зону от 30 мм до 8м.

Металлический коннектор M12 (слева) и работа при тяжелых условиях (справа)

Два различных типа выхода

доступны для всех пяти диапазонов обнаружения

1 pnp switching output

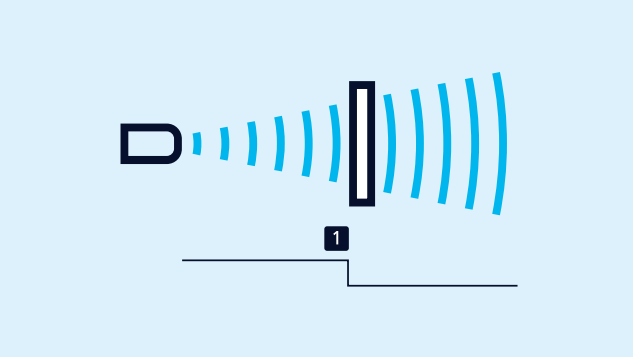
1 analogue output 4–20 mA and 0–10 V

Датчики с дискретным выходом имеют три режима работы:

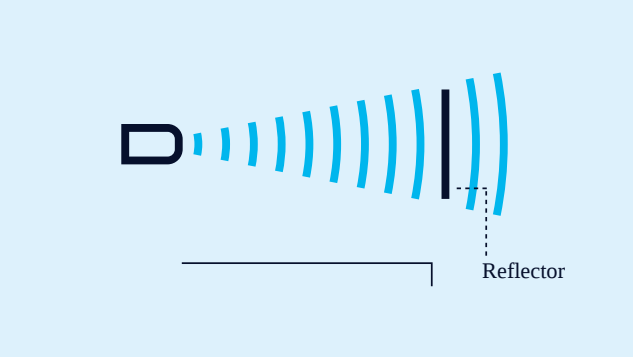
- Одна точка переключения
- Двусторонний отражающий барьер
- Оконный режим

Teach-in для одного дискретного выхода

- Расположите объект обнаружения на расстоянии (1)
- Подайте $+U_B$ на контакт 5 примерно на 3 секунды
- Затем подайте $+U_B$ на контакт 5 снова на 1 секунду



Teach-in для одного дискретного выхода



Teach-in для двустороннего отражающего барьера

Teach-in для двустороннего отражающего барьера

с фиксированным отражателем:

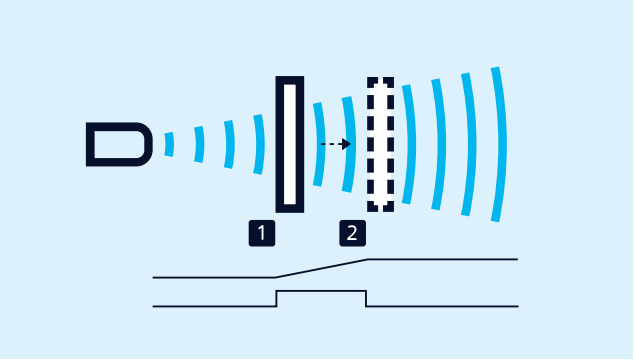
- Подать $+U_B$ на контакт 5 примерно на 3 секунды
- Затем подать $+U_B$ на контакт 5 снова примерно на 10 секунд

Для настройки окна:

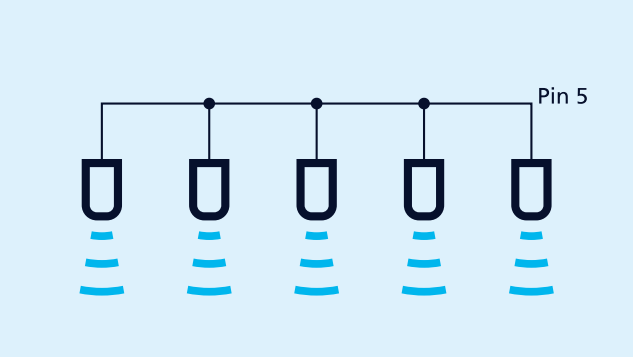
- установите объект, перекрывая луч ультразвука, на желаемом расстоянии от датчика (1),
- после чего нажмите кнопку в течение ок. 3 секунд,
- передвиньте объект на новое расстояние от датчика (2),
- а затем нажмите ее еще раз в течение ок. 1 секунды - готово.

НЗ/НО контакты

и увеличение/уменьшение аналогового сигнала может быть выбрано через контакт 5.



Teach-in и график настройки диапазона для аналогового выхода или для 2-х зон переключения



Синхронизация с использованием контакта № 5

Синхронизация

позволяет одновременно использовать несколько датчиков mic. Для того, чтобы избежать перекрестных помех, датчики могут быть синхронизированы друг с другом. Для этого, необходимо электрически соединить все датчики через контакт 5.

Для синхронизации более чем 10 датчиков, необходимо применять SyncBox1 (заказывается отдельно, как аксессуар)

LinkControl

Опция, позволяющая настроить расширенное число параметров датчиков mic. LCA-2 LinkControl adapter, адаптер в качестве аксессуара используется для подключения датчиков к компьютеру.

Датчик подключается к ПК через LCA-2 для программирования.

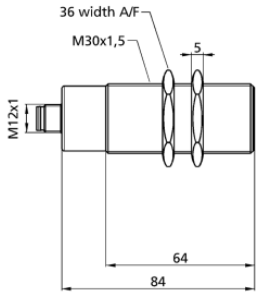
У вас есть особые условия?

Нет ничего проще.

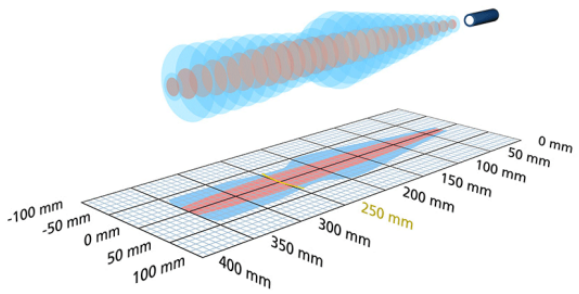
С нами Вам удастся легко найти индивидуальное решение.
Давайте поговорим о Вашей задаче.: +49 231 97 51 51-55.

mic-25/D/M

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x PNP | 350 mm

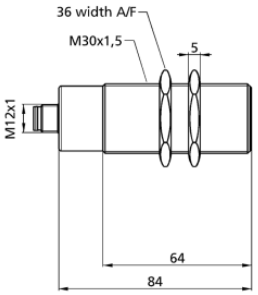
Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	металлический коннектор для жестких условий эксплуатации

Ультразвуковых конкретных

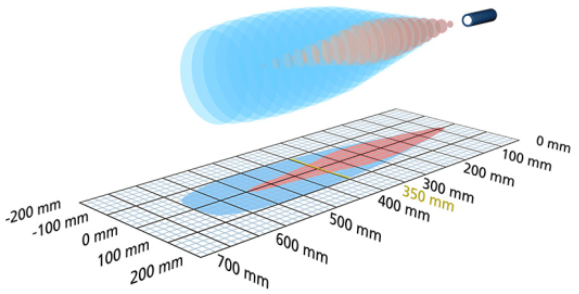
Средств измерений	Распростронение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	320 kHz
Слепые зоны	30 mm
Дальность действия	250 mm
Максимальная дальность	350 mm
Разрешение	0,18 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

mic-35/D/M

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x PNP | 600 mm

Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	металлический коннектор для жестких условий эксплуатации

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распростронение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	400 kHz
Слепые зоны	65 mm
Дальность действия	350 mm
Максимальная дальность	600 mm
Разрешение	0,18 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	9 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	± 10 %
Ток холостого потребления	≤ 55 mA
Тип соединения	5-контактным разъемом M12 инициатора

Выходы

Выход 1	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Гистерезис	3 mm
Частота переключений	25 Hz
Время реакции	32 ms
Задержка до наличия	< 390 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт teach-in вход

Корпус

Материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	200 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	9 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	± 10 %
Ток холостого потребления	≤ 55 mA
Тип соединения	5-контактным разъемом M12 инициатора

Выходы

Выход 1	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Гистерезис	5 mm
Частота переключений	12 Hz
Время реакции	64 ms
Задержка до наличия	< 420 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт teach-in вход

Корпус

Материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	200 g
Последующие версии	mic-35/D/M/K6
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

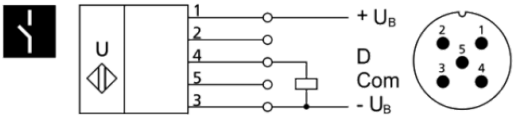
Технические характеристики/ характеристики

Температурная компенсация	да
Управления	Вход COM порт управляющий вход
Возможности для настройки	режим «обучения» через COM вход на контакт 5 LCA-2 с LinkControl
Synchronisation	да
Мультиплекс	нет
Индикаторы	нет

Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Назначение контактов



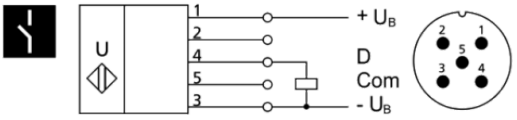
Технические характеристики/ характеристики

Температурная компенсация	да
Управления	Вход COM порт управляющий вход
Возможности для настройки	режим «обучения» через COM вход на контакт 5 LCA-2 с LinkControl
Synchronisation	да
Мультиплекс	нет
Индикаторы	нет

Аксессуары

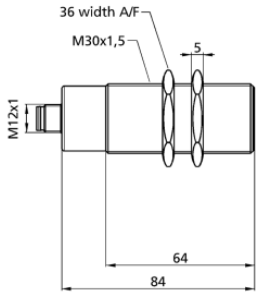
Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Назначение контактов

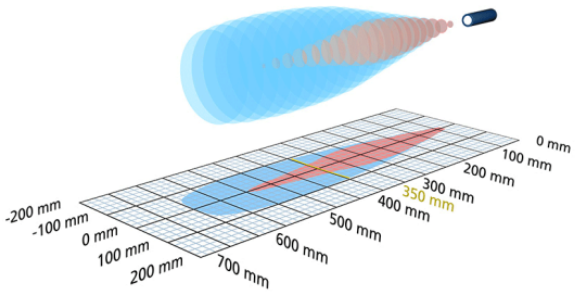


mic-35/D/M/K6

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x PNP | 600 mm

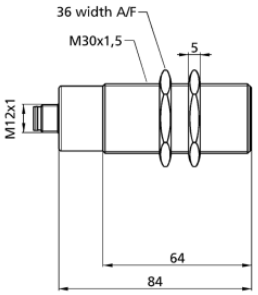
Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	Кабельное соединение

Ультразвуковых конкретных

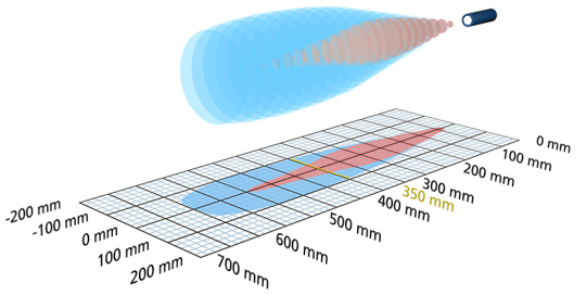
Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	400 kHz
Слепые зоны	65 mm
Дальность действия	350 mm
Максимальная дальность	600 mm
Разрешение	0,18 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

mic-35/DD/M

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



2 x PNP | 600 mm

Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим
Особенности	металлический коннектор для жестких условий эксплуатации

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	400 kHz
Слепые зоны	65 mm
Дальность действия	350 mm
Максимальная дальность	600 mm
Разрешение	0,18 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	9 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	± 10 %
Ток холостого потребления	≤ 55 mA
Тип соединения	6 м ПВХ кабель, 5 x 0,25 мм

Выходы

Выход 1	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Гистерезис	5 mm
Частота переключений	8 Hz
Время реакции	64 ms
Задержка до наличия	< 420 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт teach-in вход

Корпус

Материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	355 g

Технические характеристики/характеристики

Температурная компенсация	да
Управления	Вход COM порт управляющий вход
Возможности для настройки	режим «обучения» через COM вход на контакт 5 LCA-2 с LinkControl
Synchronisation	да
Мультиплекс	нет
Индикаторы	нет

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	9 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	± 10 %
Ток холостого потребления	≤ 55 mA
Тип соединения	5-контактным разъемом M12 инициатора

Выходы

Выход 1	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Ausgang 2	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Гистерезис	5 mm
Частота переключений	8 Hz
Время реакции	70 ms
Задержка до наличия	< 300 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт

Корпус

Материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	140 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

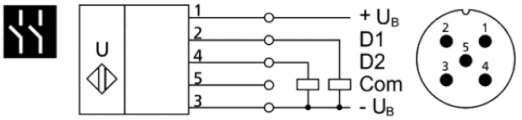
Технические характеристики/ характеристики

Температурная компенсация	да
Управления	Вход COM порт
Возможности для настройки	LCA-2 с LinkCopy или Link-Control программное обеспечение
Synchronisation	да
Мультиплекс	нет
Индикаторы	нет

Аксессуары

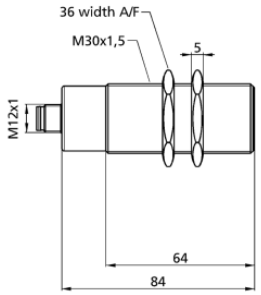
Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Назначение контактов

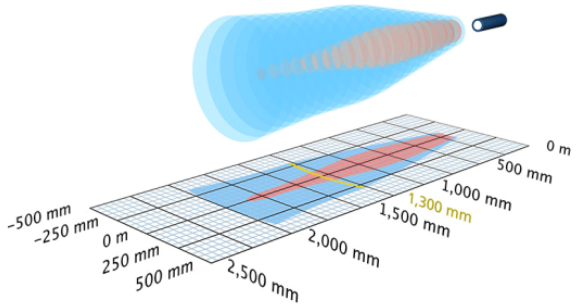


mic-130/D/M

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x PNP | 2.000 мм

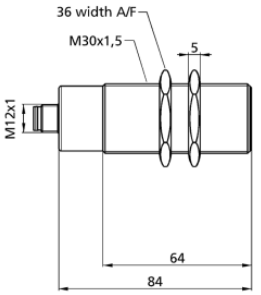
Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	металлический коннектор для жестких условий эксплуатации

Ультразвуковых конкретных

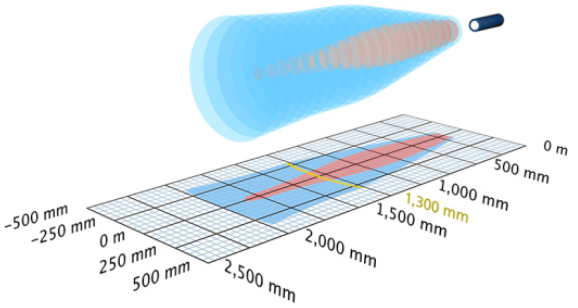
Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	200 kHz
Слепые зоны	200 mm
Дальность действия	1.300 mm
Максимальная дальность	2.000 мм
Разрешение	0,18 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

mic-130/DD/M

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



2 x PNP | 2.000 мм

Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим
Особенности	металлический коннектор для жестких условий эксплуатации

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	200 kHz
Слепые зоны	200 mm
Дальность действия	1.300 mm
Максимальная дальность	2.000 мм
Разрешение	0,18 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	9 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	± 10 %
Ток холостого потребления	≤ 55 mA
Тип соединения	5-контактным разъемом M12 инициатора

Выходы

Выход 1	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Гистерезис	20 mm
Частота переключений	8 Hz
Время реакции	92 ms
Задержка до наличия	< 440 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт teach-in вход

Корпус

Материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	200 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	9 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	± 10 %
Ток холостого потребления	≤ 55 mA
Тип соединения	5-контактным разъемом M12 инициатора

Выходы

Выход 1	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Ausgang 2	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Гистерезис	20 mm
Частота переключений	6 Hz
Время реакции	110 ms
Задержка до наличия	< 300 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт

Корпус

Материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	140 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

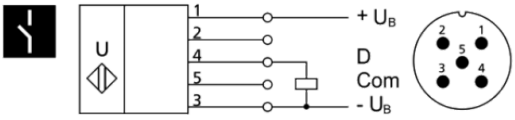
Технические характеристики/ характеристики

Температурная компенсация	да
Управления	Вход COM порт управляющий вход
Возможности для настройки	режим «обучения» через COM вход на контакт 5 LCA-2 с LinkControl
Synchronisation	да
Мультиплекс	нет
Индикаторы	нет

Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Назначение контактов



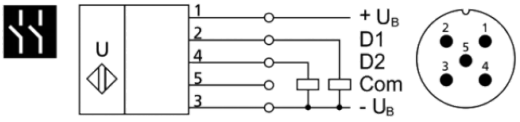
Технические характеристики/ характеристики

Температурная компенсация	да
Управления	Вход COM порт
Возможности для настройки	LCA-2 с LinkCopy или Link-Control программное обеспечение
Synchronisation	да
Мультиплекс	нет
Индикаторы	нет

Аксессуары

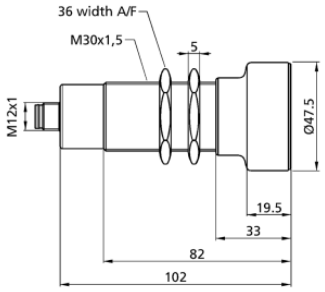
Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Назначение контактов

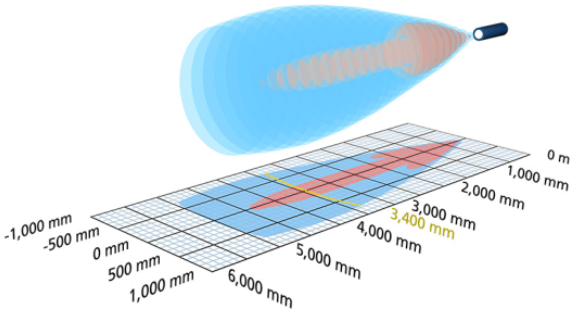


mic-340/D/M

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x PNP | 5.000 мм

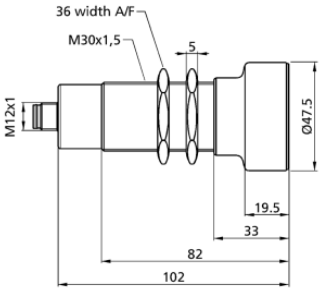
Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	металлический коннектор для жестких условий эксплуатации

Ультразвуковых конкретных

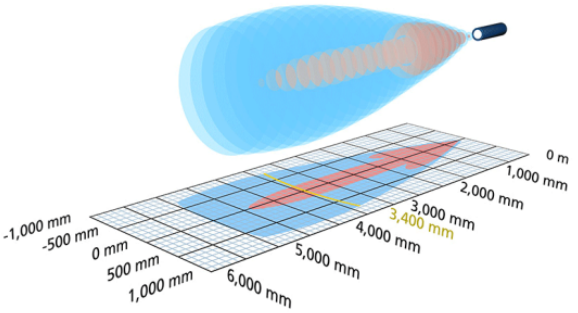
Средств измерений	Распростронение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	120 kHz
Слепые зоны	350 mm
Дальность действия	3.400 mm
Максимальная дальность	5.000 мм
Разрешение	0,18 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

mic-340/DD/M

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



2 x PNP | 5.000 мм

Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим
Особенности	металлический коннектор для жестких условий эксплуатации

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распростронение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	120 kHz
Слепые зоны	350 mm
Дальность действия	3.400 mm
Максимальная дальность	5.000 мм
Разрешение	0,18 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	9 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	± 10 %
Ток холостого потребления	≤ 55 mA
Тип соединения	5-контактным разъемом M12 инициатора

Выходы

Выход 1	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Гистерезис	50 mm
Частота переключений	4 Hz
Время реакции	172 ms
Задержка до наличия	< 530 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт teach-in вход

Корпус

Материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	260 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	9 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	± 10 %
Ток холостого потребления	≤ 55 mA
Тип соединения	5-контактным разъемом M12 инициатора

Выходы

Выход 1	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Ausgang 2	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Гистерезис	50 mm
Частота переключений	3 Hz
Время реакции	180 ms
Задержка до наличия	< 380 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт

Корпус

Материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	270 g

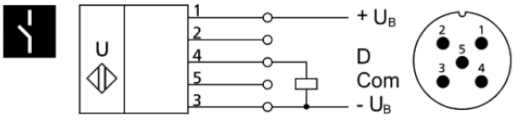
Технические характеристики/ характеристики

Температурная компенсация	да
Управления	Вход COM порт управляющий вход
Возможности для настройки	режим «обучения» через COM вход на контакт 5 LCA-2 с LinkControl
Synchronisation	да
Мультиплекс	нет
Индикаторы	нет

Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Назначение контактов



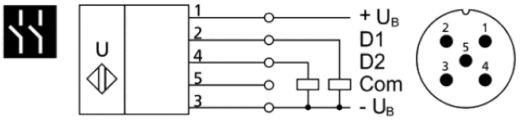
Технические характеристики/ характеристики

Температурная компенсация	да
Управления	Вход COM порт
Возможности для настройки	LCA-2 с LinkCopy или Link-Control программное обеспечение
Synchronisation	да
Мультиплекс	нет
Индикаторы	нет

Аксессуары

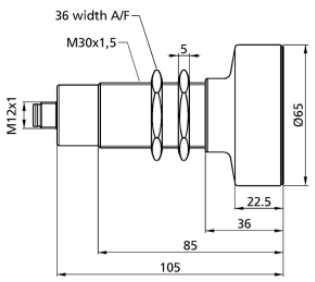
Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Назначение контактов

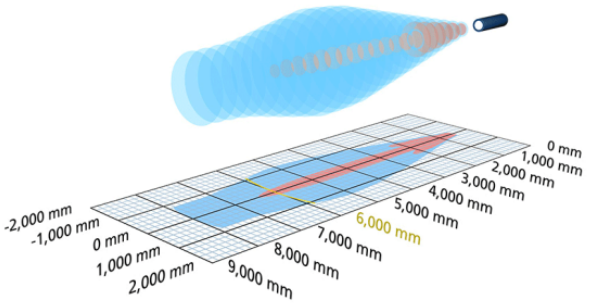


mic-600/D/M

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x PNP

8.000 мм

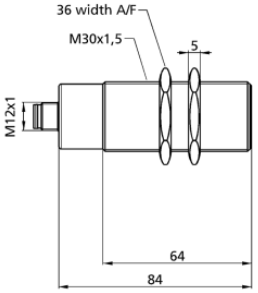
Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	металлический коннектор для жестких условий эксплуатации

Ультразвуковых конкретных

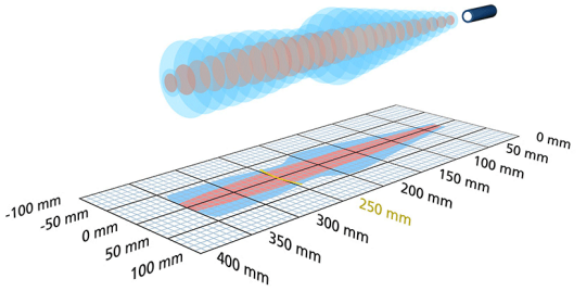
Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	80 kHz
Слепые зоны	600 mm
Дальность действия	6.000 mm
Максимальная дальность	8.000 мм
Разрешение	0,18 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

mic-25/IU/M

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x аналоговый 4-20 мА, 0-10 V +

350 mm

Модель	цилиндрический M30
Режим работы	аналоговое измерения расстояния
Особенности	металлический коннектор для жестких условий эксплуатации

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	320 kHz
Слепые зоны	30 mm
Дальность действия	250 mm
Максимальная дальность	350 mm
Разрешение	0,18 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	9 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	± 10 %
Ток холостого потребления	≤ 55 mA
Тип соединения	5-контактным разъемом M12 инициатора

Выходы

Выход 1	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Гистерезис	100 mm
Частота переключений	3 Hz
Время реакции	240 ms
Задержка до наличия	< 600 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт teach-in вход

Корпус

Материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	320 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	9 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	± 10 %
Ток холостого потребления	≤ 55 mA
Тип соединения	5-контактным разъемом M12 инициатора

Выходы

Выход 1	аналоговый выход ток: 4-20 мА / напряжение: 0-10 В (при U ≥ 15 В), защита от короткого замыкания регулируемая настройка
Время реакции	32 ms
Задержка до наличия	< 390 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт teach-in вход

Корпус

Материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	200 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

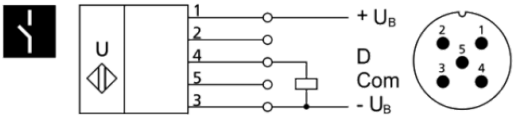
Технические характеристики/ характеристики

Температурная компенсация	да
Управления	Вход COM порт управляющий вход
Возможности для настройки	режим «обучения» через COM вход на контакт 5 LCA-2 с LinkControl
Synchronisation	да
Мультиплекс	нет
Индикаторы	нет

Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Назначение контактов



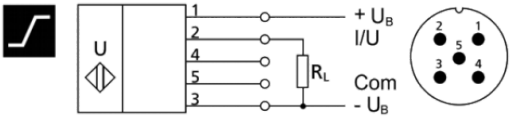
Технические характеристики/ характеристики

Температурная компенсация	да
Управления	Вход COM порт управляющий вход
Возможности для настройки	режим «обучения» через COM вход на контакт 5 LCA-2 с LinkControl
Synchronisation	да
Мультиплекс	нет
Индикаторы	нет

Аксессуары

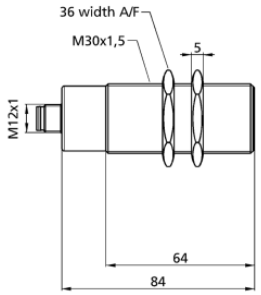
Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Назначение контактов

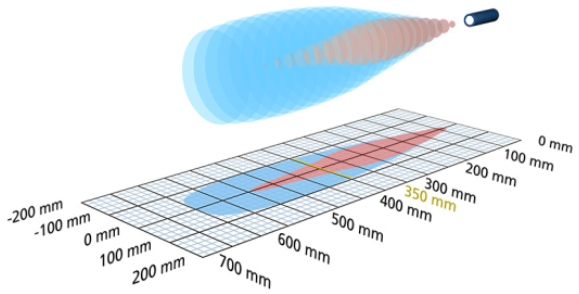


mic-35/IU/M

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x аналоговый 4-20 мА, 0-10 V +

600 mm

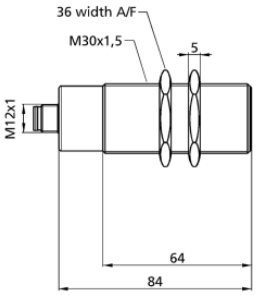
Модель	цилиндрический M30
Режим работы	аналоговое измерения расстояния
Особенности	металлический коннектор для жестких условий эксплуатации

Ультразвуковых конкретных

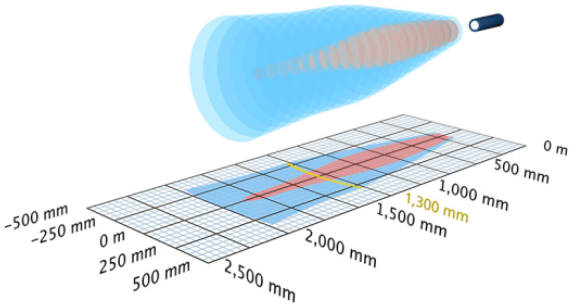
Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	400 kHz
Слепые зоны	65 mm
Дальность действия	350 mm
Максимальная дальность	600 mm
Разрешение	0,18 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

mic-130/IU/M

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x аналоговый 4-20 мА, 0-10 V +

2.000 мм

Модель	цилиндрический M30
Режим работы	аналоговое измерения расстояния
Особенности	металлический коннектор для жестких условий эксплуатации

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	200 kHz
Слепые зоны	200 mm
Дальность действия	1.300 mm
Максимальная дальность	2.000 мм
Разрешение	0,18 мм до 0,57 мм, в зависимости от аналогового окна
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	9 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	± 10 %
Ток холостого потребления	≤ 55 mA
Тип соединения	5-контактным разъемом M12 инициатора

Выходы

Выход 1	аналоговый выход ток: 4-20 мА / напряжение: 0-10 В (при U ≥ 15 В), защита от короткого замыкания регулируемая настройка
Время реакции	64 ms
Задержка до наличия	< 420 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт teach-in вход

Корпус

Материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	200 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	9 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	± 10 %
Ток холостого потребления	≤ 55 mA
Тип соединения	5-контактным разъемом M12 инициатора

Выходы

Выход 1	аналоговый выход ток: 4-20 мА / напряжение: 0-10 В (при U ≥ 15 В), защита от короткого замыкания регулируемая настройка
Время реакции	92 ms
Задержка до наличия	< 440 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт teach-in вход

Корпус

Материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	200 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

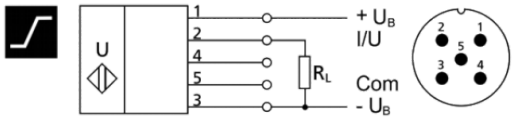
Технические характеристики/ характеристики

Температурная компенсация	да
Управления	Вход COM порт управляющий вход
Возможности для настройки	режим «обучения» через COM вход на контакт 5 LCA-2 с LinkControl
Synchronisation	да
Мультиплекс	нет
Индикаторы	нет

Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Назначение контактов



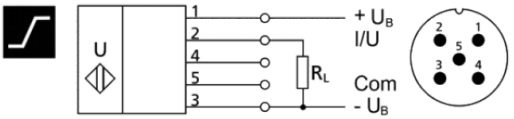
Технические характеристики/ характеристики

Температурная компенсация	да
Управления	Вход COM порт управляющий вход
Возможности для настройки	режим «обучения» через COM вход на контакт 5 LCA-2 с LinkControl
Synchronisation	да
Мультиплекс	нет
Индикаторы	нет

Аксессуары

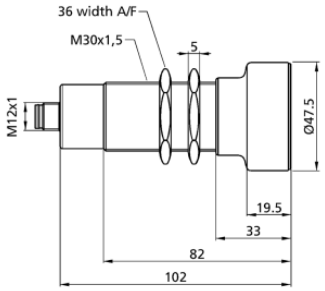
Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Назначение контактов

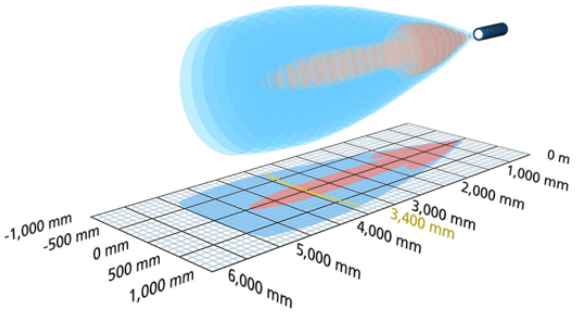


mic-340/IU/M

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x аналоговый 4-20 мА, 0-10 V +

5.000 мм

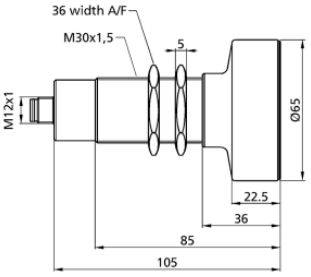
Модель	цилиндрический M30
Режим работы	аналоговое измерения расстояния
Особенности	металлический коннектор для жестких условий эксплуатации

Ультразвуковых конкретных

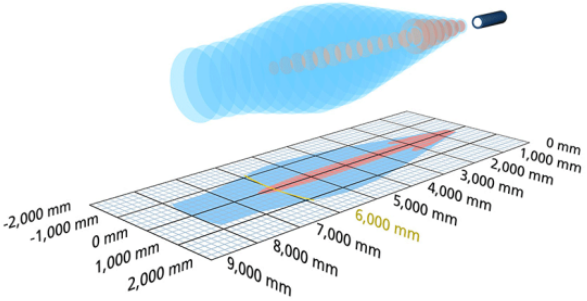
Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	120 kHz
Слепые зоны	350 mm
Дальность действия	3.400 mm
Максимальная дальность	5.000 мм
Разрешение	0,18 мм до 1,5 мм, в зависимости от аналогового окна
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

mic-600/IU/M

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x аналоговый 4-20 мА, 0-10 V +

8.000 мм

Модель	цилиндрический M30
Режим работы	аналоговое измерения расстояния
Особенности	металлический коннектор для жестких условий эксплуатации

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	80 kHz
Слепые зоны	600 mm
Дальность действия	6.000 mm
Максимальная дальность	8.000 мм
Разрешение	0,18 мм до 2,4 мм, в зависимости от аналогового окна
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	9 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	± 10 %
Ток холостого потребления	≤ 55 mA
Тип соединения	5-контактным разъемом M12 инициатора

Выходы

Выход 1	аналоговый выход ток: 4-20 мА / напряжение: 0-10 В (при U ≥ 15 В), защита от короткого замыкания регулируемая настройка
Время реакции	172 ms
Задержка до наличия	< 530 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт teach-in вход

Корпус

Материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	260 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	9 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	± 10 %
Ток холостого потребления	≤ 55 mA
Тип соединения	5-контактным разъемом M12 инициатора

Выходы

Выход 1	аналоговый выход ток: 4-20 мА / напряжение: 0-10 В (при U ≥ 15 В), защита от короткого замыкания регулируемая настройка
Время реакции	240 ms
Задержка до наличия	< 600 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт teach-in вход

Корпус

Материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	320 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

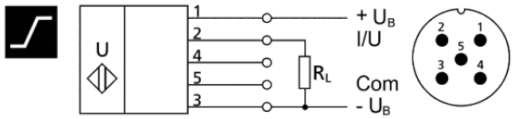
Технические характеристики/ характеристики

Температурная компенсация	да
Управления	Вход COM порт управляющий вход
Возможности для настройки	режим «обучения» через COM вход на контакт 5 LCA-2 с LinkControl
Synchronisation	да
Мультиплекс	нет
Индикаторы	нет

Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

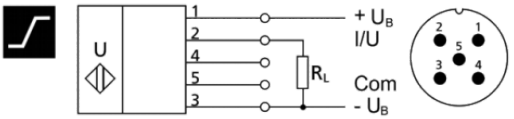
Назначение контактов



Технические характеристики/ характеристики

Температурная компенсация	да
Управления	Вход COM порт управляющий вход
Возможности для настройки	режим «обучения» через COM вход на контакт 5 LCA-2 с LinkControl
Synchronisation	да
Мультиплекс	нет
Индикаторы	нет

Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Назначение контактов