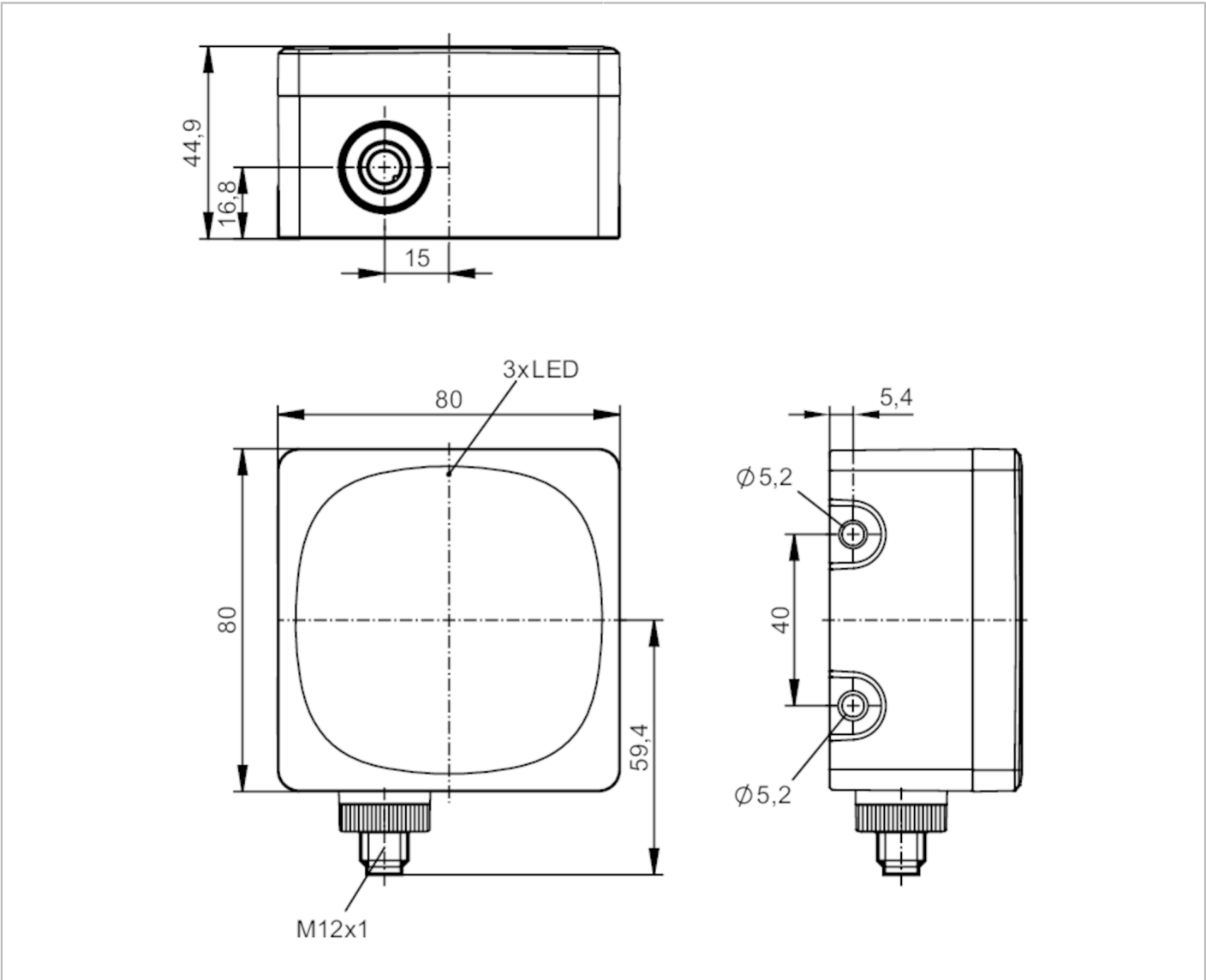


R2D200



Radar area sensor

R2DBAF6KG/US/IO-Link



Характеристики	
Коммуникационный интерфейс	IO-Link
Корпус	Прямоугольный
Размеры [mm]	80 x 80 x 45
Цифровой	
Электрическое исполнение	PNP/NPN; (параметризуемый)
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Приложение	
Радио сертификат для	EU/RED; United Kingdom; США; Канада; Great Britain; Австралия; Chile; Мексика; Намибия; Новая Зеландия; Южная Африка
Примечание об одобрении радиосвязи	Список стран, применяющих Европейскую директиву по радиооборудованию 2014/53/EU (RED), находится в разделе «Программы и файлы для скачивания».

R2D200



Radar area sensor

R2DBAF6KG/US/IO-Link

Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC; (no SELV/PELV ; energy-limited circuits according to IEC/UL 61010-1 3rd ed. cl. 9.4)
Потребление тока	[mA]	< 300; (среднее значение: 150 mA)
Мощность	[W]	21; (максимальный)
Класс защиты		III
Защита от переплюсовки		да
Макс. время задержки при включении	[ms]	1000
Рабочая частота [GHz]		77...81
Maximum radiated average power spectral density EIRP [dBm/MHz]		-9
Radiated peak power EIRP [dBm]		27
Входы/выходы		
Общее количество входов и выходов		3
Входы		
Входы	IN1	activation/deactivation of the radar
Выходы		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал	OUT1	коммутационный сигнал; IO-Link
	OUT2	коммутационный сигнал; аналоговый сигнал
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да
Аналоговый		
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20, обратимый; (масштабируемый)
Наиб.нагрузка	[Ω]	500; (< 250 Ω: U _b 16...30 V DC; 250...500 Ω: U _b 18...30 V DC)
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10, обратимый; (масштабируемый)
Наиб. нагрузка	[Ω]	2000
Цифровой		
Электрическое исполнение		PNP/NPN; (параметризуемый)
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2,5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	200
Диапазон контроля		
Диапазон	[m]	0,1...50; (Основанный на E23014)

R2D200



Radar area sensor

R2DBAF6KG/US/IO-Link

Цилиндрический угол обзора	[°]	горизонтальный	140
		вертикальный	30
Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения	[m]	0,1...50; (см. график:)	
Частота дискретизации	[Hz]	20	
Точность/ погрешность			
Гистерезис	[mm]	5; (параметризуемый)	
Температурный коэффициент аналогового выхода	[% от диапазона измерения / 10 K]	± 0,1	
Repeatability analogue output [% от диапазона]		< 0,1	
Отклонение от линейности аналогового выхода [% от диапазона]		± 0,15	
Точность аналогового выхода [% от диапазона]		± 0,2 (in addition to the accuracy specifications in the further data section)	
Программное обеспечение / Программирование			
Выбор параметров		только через IO-Link	
Интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link проверка		1.1	
Стандарт SDCI		IEC 61131-9	
Профили	BLOB	Binary Large Object transfer	
	Common - I&D	Identification and Diagnosis	
	Function	Locator	
	Function	ProductURI	
SIO режим		да	
Нужный тип порта		A	
Миним.время рабочего цикла	[ms]	3,2	
Рабочие данные IO-Link (циклические)	Функция	длина бита	
	Расстояние	32	
	скорость	32	
	Мощность	8	
	RCS	8	
	sensor inclination	1	
	состоянием прибора	4	
	бинарная информация о переключении	4	
IO-Link функции (ациклические)		специфичный для приложения тег; счетчик часов работы; количество сообщений о перегрузке; внутренняя температура; Настройка ROI; Schaltverzögerungen; Sender abschaltbar	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора	
	default	1519	

R2D200



Radar area sensor

R2DBAF6KG/US/IO-Link

Примечание	Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания».
------------	--

Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-40...80
Примечание к температуре окружающей среды	without using the analogue output: -40...85 °C
Температура хранения [°C]	-40...85
Степень защиты	IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (с установленными разъемами или защитными заглушками)

Испытания / одобрения		
ЭМС	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 ВЧ излучение	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
	DIN EN 61000-6-2	Помехоустойчивость / промышленные среды
Сопротивление удару	EN 55032 излучение	класс A
	IEC 62262	IK06 (1J)
Виброустойчивость	DIN EN 60068-2-6 Fc	10 г 10 frequency cycles, 1 octave/minute, in 3 axes
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27 Ea	50 г 11 ms half-sine; 10 shocks each in every direction along the 3 coordinate axes
Постоянная ударопрочность	DIN EN 60068-2-29 Eb	40 г 6 ms half-sine; 4,000 shocks each in every direction along the 3 coordinate axes
Быстрые изменения температуры	DIN EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 30 s; 300 cycles
Тестирование солевым туманом	DIN EN 60068-2-11 Ka	8 test cycles
Электробезопасность	DIN EN 61010-2-201	поражение электрическим током / electrical supply only via SELV/PELV circuits
MTTF [годы]		53
Сертификат UL	Ta	-40...65 °C
	Номер файла UL	E205959

Механические данные	
Вес [g]	397,2
Корпус	Прямоугольный
Монтаж	установка заподлицо
Размеры [mm]	80 x 80 x 45
Материал	корпус: PA (полиамид); radome: PEI; Уплотнение: HNBR

Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	2x светодиод, жёлтый
	режим работы	1x светодиод, зелёный
	ошибки	1x светодиод, красный

Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

R2D200

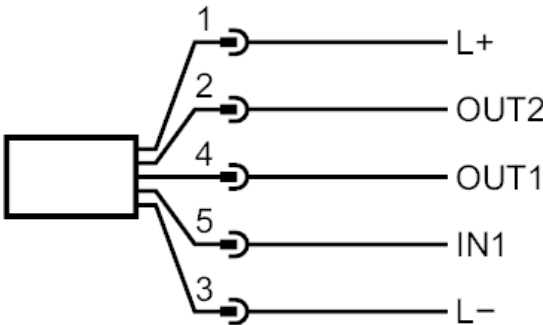


Radar area sensor

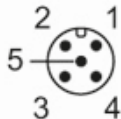
R2DBAF6KG/US/IO-Link

электрическое подключение

Соединение



Разъем: 1 x M12; кодировка: A



- 1 L+
- 2 OUT2 Коммутационный выход Аналоговый выход
- 4 OUT1 Коммутационный выход IO-Link
- 5 IN1 activation/deactivation of the radar
- 3 L-

Другие данные

Режим работы	стандартный	Большой диапазон, high velocity
max. distance	0,1...20 m	0,25...35 m
distance resolution	100 mm	350 mm
horizontal angular resolution (azimuth)	10 °	10 °
distance accuracy	± 5 mm	± 15 mm
max. velocity	± 6 m/s	± 15 m/s
velocity resolution	± 0,20 m/s	± 0,38 m/s
speed accuracy	± 0,01 m/s	± 0,04 m/s
Частота дискретизации	20 Hz	20 Hz

Расстояние	Основанный на E23013
Разрешение	for the detection of two objects of the same size
Точность	for a strong, point-shaped target

R2D200

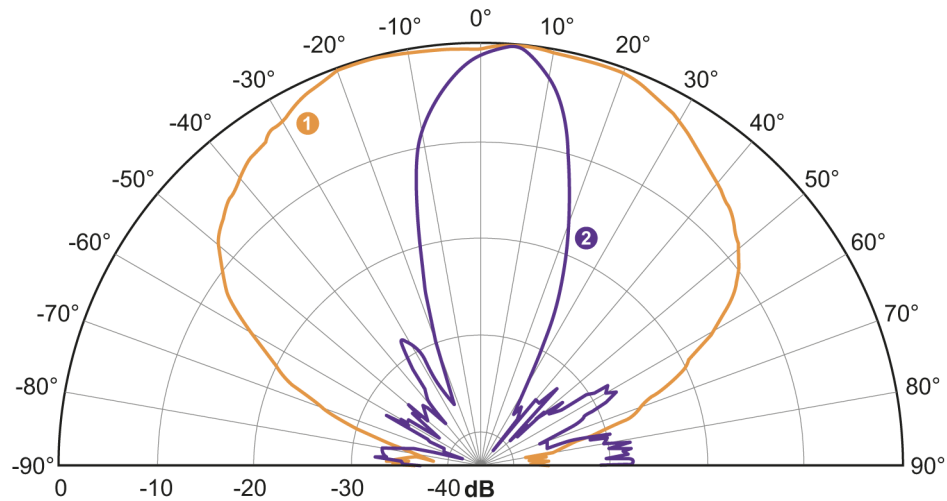


Radar area sensor

R2DBAF6KG/US/IO-Link

диаграммы и графики

Диапазон контроля



1: azimuth

2: elevation

условия

Отражатель: 4.3" Trihedral Corner Reflector (SAJ043-S1)

RCS: 10 dBm²

Расстояние: 5 m

рабочая частота: 79 GHz