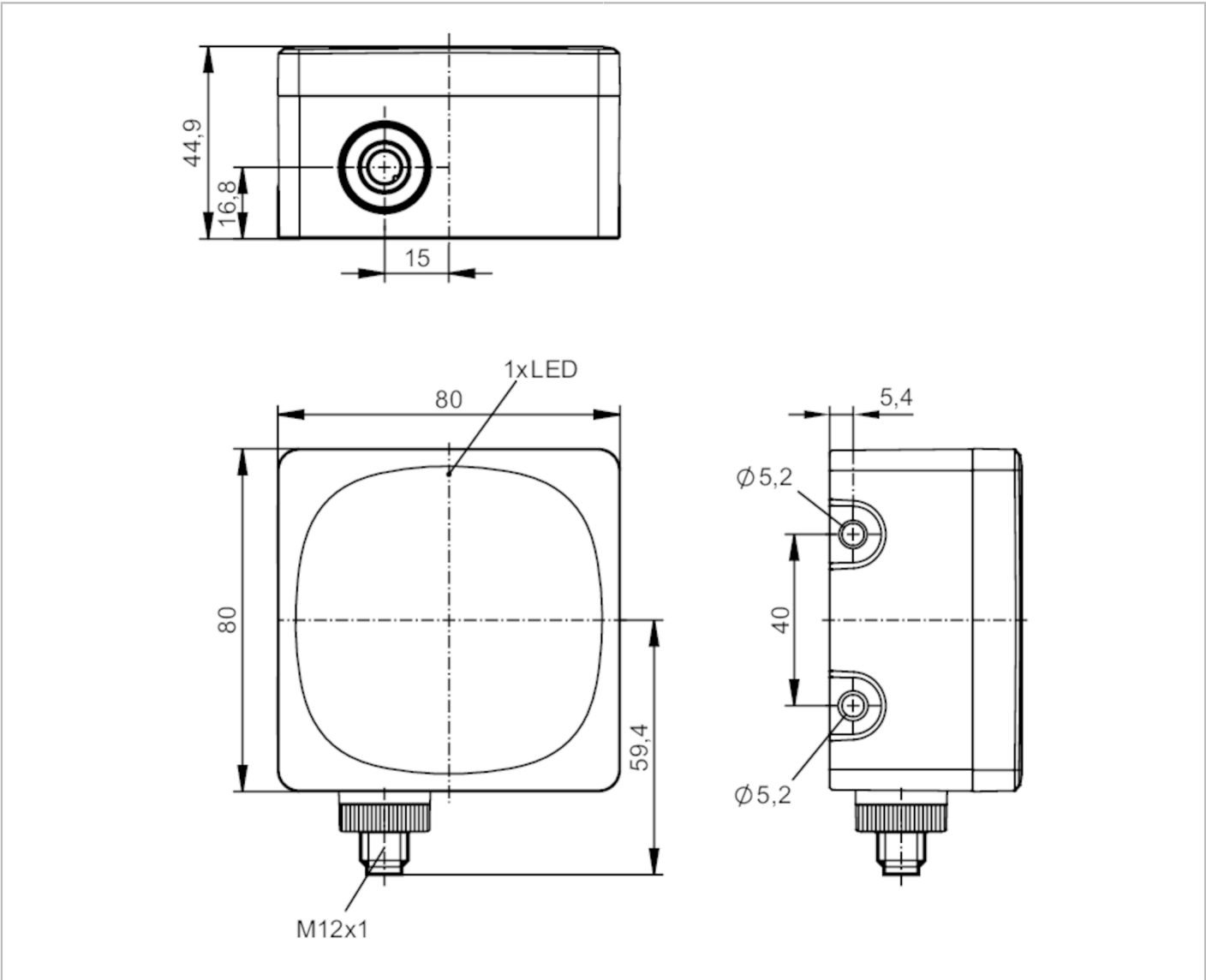


R1D201



Radar distance sensor

R1DBA00KG/US/CAN



Характеристики		
Коммуникационный интерфейс		CAN
Корпус		Прямоугольный
Размеры	[mm]	80 x 80 x 45
Приложение		
Радио сертификат для		EU/RED; Great Britain; США; Канада; Австралия; Chile; Япония; Мексика; Намибия; Новая Зеландия
Примечание об одобрении радиосвязи		Список стран, применяющих Европейскую директиву по радиооборудованию 2014/53/EU (RED), находится в разделе «Программы и файлы для скачивания».
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	9...32 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]	9; (максимальный)

R1D201



Radar distance sensor

R1DBA00KG/US/CAN

Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да
Макс. время задержки при включении [ms]	1000
Рабочая частота [GHz]	77...81
Radiated peak power EIRP [dBm]	30
Maximum radiated average power spectral density [dBm/MHz]	-17

Диапазон контроля

Диапазон [m]	0,1...50; (Основанный на E23014)
Цилиндрический угол обзора [°]	горизонтальный 40
	вертикальный 20

Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения [m]	0,1...50; (см. график:)
Частота дискретизации [Hz]	20

Программное обеспечение / Программирование

Выбор параметров	через ПК с помощью ifm Vision Assistant
------------------	---

Интерфейсы

Коммуникационный интерфейс	CAN
Количество интерфейсов CAN	1
Скорость передачи	250 (125...1000) kBaud
Протокол	SAE J1939
Заводские настройки	скорость передачи: 250 kBit/s
	адрес прибора (ECU): 126
	UDS интерфейс: 1000 kBaud
Тип использования	параметрирование; Передача данных
Примечание	For further information please refer to the software manual available under "Downloads"

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-40...85
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
	EN 55032 излучение	класс A
Сопротивление удару	IEC 62262	IK06 (1J)
Виброустойчивость	DIN EN 60068-2-6 Fc	10 г 10 frequency cycles, 1 octave/minute, in 3 axes

R1D201



Radar distance sensor

R1DBA00KG/US/CAN

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]		56
Сертификат UL	Ta	-40...65 °C
	Enclosure type	Type 1
	напряжение питания	Limited Energy
	Номер файла UL	E205959

Механические данные

Вес [g]	415,3
Корпус	Прямоугольный
Монтаж	установка заподлицо
Размеры [mm]	80 x 80 x 45
Материал	корпус: PA (полиамид); radome: PEI; Уплотнение: HNBR

Дисплей / Элементы управления

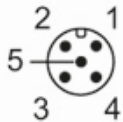
Дисплей	режим работы	1x светодиод, зелёный
	ошибки	1x светодиод, красный

Примечания

Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



- 1: защитный экран
- 2: Рабочее напряжение
- 3: GND
- 4: CAN-H
- 5: CAN-L

R1D201



Radar distance sensor

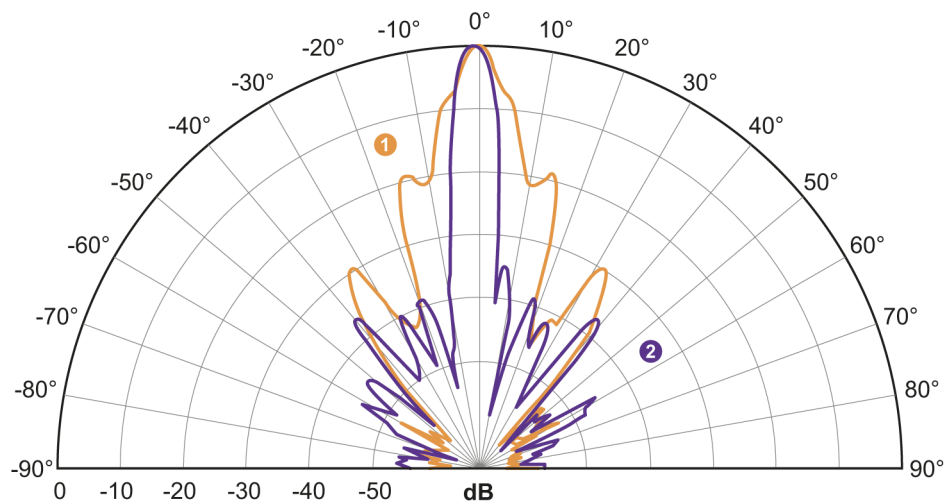
R1DBA00KG/US/CAN

Другие данные

Режим работы	стандартный	Большой диапазон, high velocity	
max. distance	0,1...20 m	0,25...50 m	
distance resolution	100 mm	320 mm	
distance accuracy	± 5 mm	± 15 mm	
max. velocity	± 6 m/s	± 15 m/s	
velocity resolution	0,35 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		

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