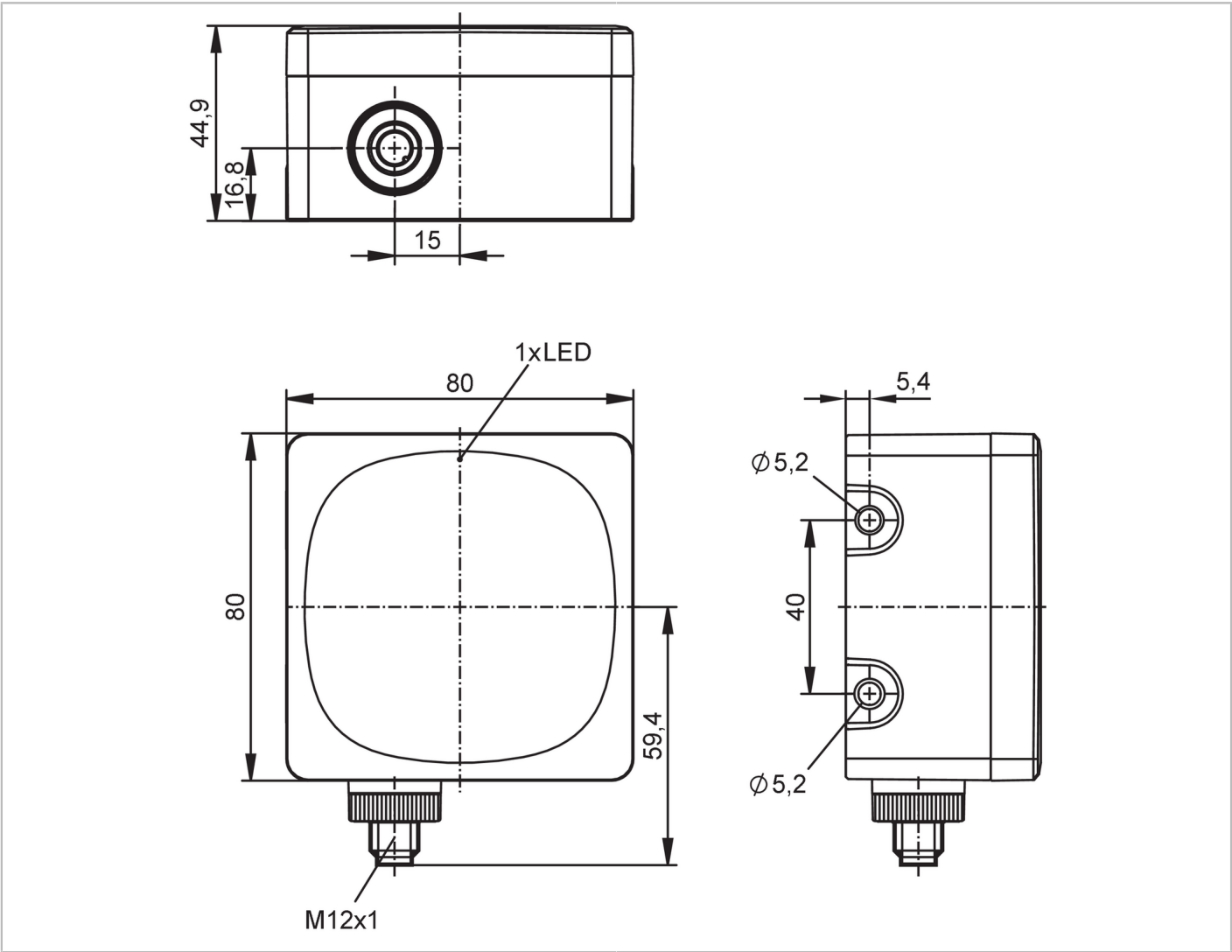


R1D103



Sensor de distância por radar

R1DADOOKG/US/CAN



Características do produto		
Interface de comunicação		CAN
Invólucro		Retangular
Dimensões [mm]		80 x 80 x 45
Área de aplicação		
Homologação de radiotransmissão para		Hong Kong; EUA; Canadá; Chile; Brasil; Equador
Nota sobre a homologação de radiotransmissão		A lista de países que aplicam a Diretiva Europeia 2014/53/UE sobre equipamentos de rádio pode ser encontrada em "Downloads".
Dados elétricos		
Tensão de operação [V]		9...32 DC; (para SELV/PELV ; circuitos com limitação de energia de acordo com a IEC/UL 61010-1 3ª Edição cl. 9.4)
Consumo de corrente [mA]		< 300; (Valor médio: 150 mA)
Consumo de potência [W]		9; (máximo)
Classe de proteção		III

R1D103



Sensor de distância por radar

R1DADOOKG/US/CAN

Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso de disponibilidade máx. [ms]	1000
Frequência de operação [GHz]	60...64
Potência de pico irradiada EIRP [dBm]	10

Faixa de detecção

Alcance de detecção [m]	0,1...35; (em relação a E23014)	
Ângulo de abertura cilíndrico [°]	Horizontal	40
	Vertical	30

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição [m]	0,1...35; (ver o diagrama)
Frequência de medição [Hz]	20

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	via PC com ifm Vision Assistant
---	---------------------------------

Interfaces

Interface de comunicação	CAN
Quantidade de interfaces CAN	1
Taxa de transmissão	250 (125...1000) kBaud
Protocolo	SAE J1939
Configurações de fábrica	taxa de baud: 250 kBit/s
	Endereço do dispositivo (ECU): 126
	Interface UDS: 1000 kBaud
Tipo utilizado	Configuração de parâmetros; transmissão de dados
Nota	para mais informações consulte o manual do software em "downloads"

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-40...85
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85
Proteção	IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (com conectores aparafusados ou tampões)

Certificações / testes

EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
	DIN EN 61000-6-2	imunidade a ruído / Ambiente industrial
	EN 55032 emissão	classe A
Força de impacto	IEC 62262	IK06 (1J)
Estabilidade de vibração	DIN EN 60068-2-6 Fc	10 g 10 ciclos de frequência, 1 oitava por minuto em 3 eixos
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27 Ea	50 g meio seno 11 ms; respectivamente 10 impactos em cada direção dos 3 eixos de coordenadas

R1D103



Sensor de distância por radar

R1DADOOKG/US/CAN

Resistência duradoura ao choque	DIN EN 60068-2-29 Eb	40 g meio seno 6 ms; respectivamente 4000 impactos em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
Alteração rápida da temperatura	DIN EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 30 s; 300 ciclos
Teste de névoa salina	DIN EN 60068-2-11 Ka	8 ciclos de teste
Segurança elétrica	DIN EN 61010-2-201	choque elétrico / alimentação elétrica somente através de circuitos SELV/PELV
MTTF [anos]	56	
Certificado UL	Ta	-40...65 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Energy
	Número do arquivo UL	E205959

Dados mecânicos

Peso [g]	412,05
Invólucro	Retangular
Montagem	embutido
Dimensões [mm]	80 x 80 x 45
Materiais	invólucro: PA; superfície do radar: PEI; vedação: HNBR

Displays / elementos de operação

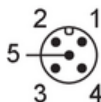
Display	em operação	1x LED, verde
	erro	1x LED, vermelho

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 5



- 1: blindagem
- 2: Tensão de operação
- 3: GND
- 4: CAN-H
- 5: CAN-L

R1D103



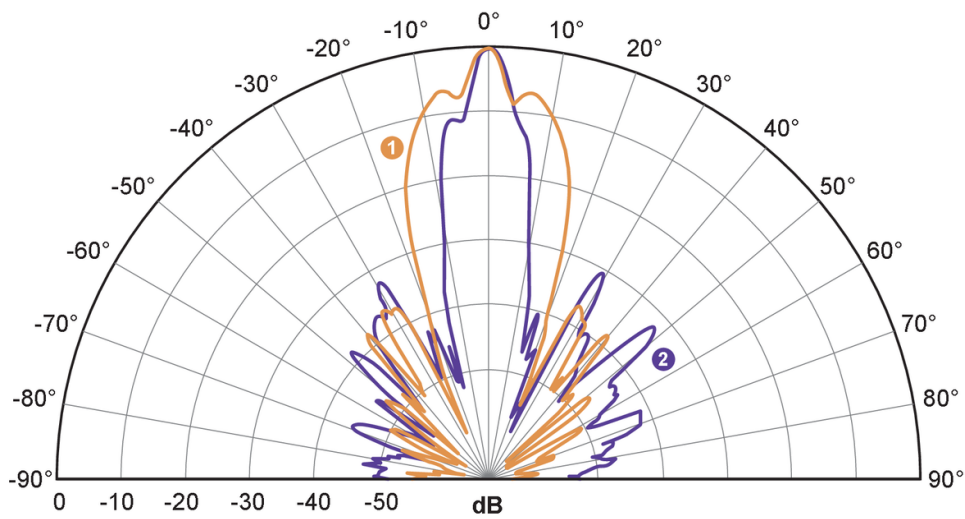
Sensor de distância por radar

R1DADOOKG/US/CAN

Outros dados			
Modo de operação	Padrão	Elevado alcance, alta velocidade	
distância máxima	0,1...20 m	0,25...35 m	
resolução da distância	100 mm	370 mm	
precisão da distância	± 5 mm	± 15 mm	
velocidade máxima	± 6 m/s	± 15 m/s	
resolução da velocidade	0,15 m/s	0,38 m/s	
precisão da velocidade	± 0,01 m/s	± 0,04 m/s	
Frequência de medição	20 Hz	20 Hz	
Distancia	em relação a E23013		
Resolução	para a detecção de dois objetos do mesmo tamanho		
Precisão	para um alvo puntiforme preciso		

Diagramas e curvas

faixa de detecção



1: azimuth

2: elevação

condições

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

RCS: 8 dBm²

Distancia: 5 m

frequência de operação: 62 GHz