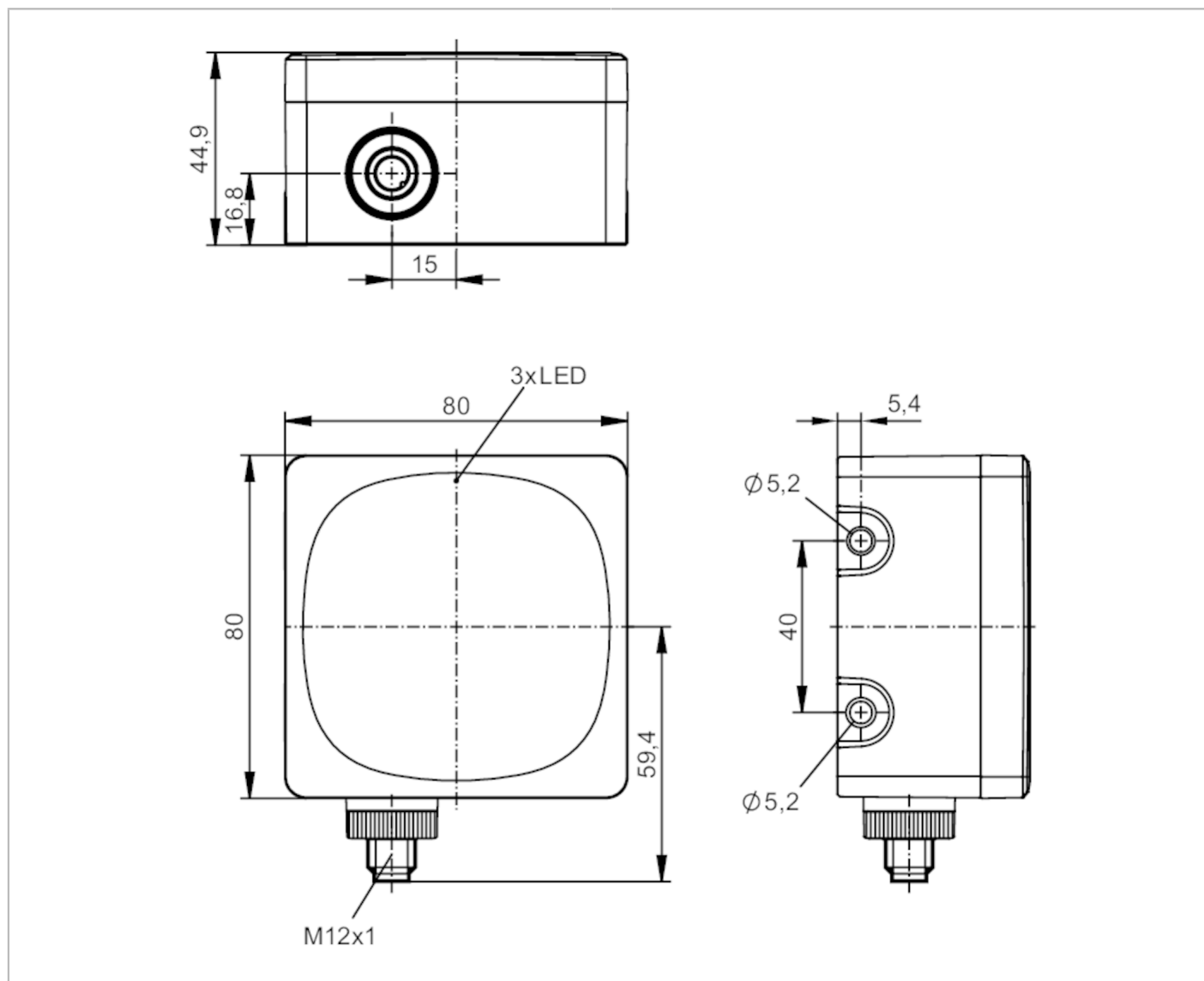


R2D101



Radar-Bereichssensor

R2DAAOOKG/US/CAN



Produktmerkmale

Kommunikationsschnittstelle	CAN
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	80 x 80 x 45

Einsatzbereich

Funkzulassung für	EU/RED; Großbritannien; Argentinien; Australien; Namibia; Neuseeland; Südafrika; Mexiko
Hinweis zur Funkzulassung	Die Liste der Länder, die die Europäische Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU anwenden befindet sich unter "Downloads".

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	9...32 DC; (nach SELV/PELV ; Energiebegrenzte Stromkreise nach IEC/UL 61010-1 3rd Edition cl. 9.4)
Stromaufnahme [mA]	< 300; (Mittelwert: 150 mA)
Leistungsaufnahme [W]	9; (maximal)
Schutzklasse	III



Radar-Bereichssensor

R2DAAOOKG/US/CAN

Verpolungsschutz	ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms]	1000
Arbeitsfrequenz [GHz]	60...64
Mittlere spektrale Leistungsdichte EIRP [dBm/MHz]	-15
Mittlere Sendeleistung EIRP [dBm]	15

Erfassungsbereich		
Reichweite [m]	0,1...50; (bezogen auf E23014)	
Öffnungswinkel zylindrisch [°]	horizontal	140
	vertikal	50
Hinweis	Im Area – Mode werden statische Objekte im Bereich < 1 m nicht stabil detektiert	

Mess-/Einstellbereich		
Messbereich [m]	0,1...50; (siehe Diagramm)	
Messfrequenz [Hz]	20	

Software / Programmierung	
Parametriermöglichkeiten	Über PC mit ifm Vision Assistant

Schnittstellen	
Kommunikationsschnittstelle	CAN
Anzahl der CAN-Schnittstellen	1
Übertragungsrate	250 (125...1000) kBaud
Protokoll	SAE J1939
Werkseinstellungen	Baudrate: 250
	Device-Adresse (ECU): 126
	UDS-Schnittstelle: 1000 kBaud
Verwendungstyp	Parametrierung; Datenübertragung
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Softwarehandbuch unter "Downloads"

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-40...85
Lagertemperatur [°C]	-40...85
Schutzart	IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (mit aufgeschraubten Steckverbindern oder Verschlusskappen)

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	DIN EN 61000-6-2	Störfestigkeit / industrielle Umgebung
	EN 55032 Emission	Klasse A
Schlagfestigkeit	IEC 62262	IK06 (1J)
Schwingfestigkeit	DIN EN 60068-2-6 Fc	10 g 10 Frequenzzyklen, 1 Oktave, pro Minute in 3 Achsen
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27 Ea	50 g 11 ms Halbsinus; je 10 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Dauerschockfestigkeit	DIN EN 60068-2-29 Eb	40 g 6 ms Halbsinus; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen



Radar-Bereichssensor

R2DAAOOKG/US/CAN

Schneller Temperaturwechsel	DIN EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 30 s; 300 Zyklen
Salzsprühnebeltest	DIN EN 60068-2-11 Ka	8 Prüfzyklen
Elektrische Sicherheit	DIN EN 61010-2-201	elektrischer Schlag / elektrische Versorgung nur über SELV/PELV-Stromkreise
MTTF [Jahre]	56	

Mechanische Daten

Gewicht [g]	405,3
Gehäuse	Quaderförmig
Einbauart	bündig einbaubar
Abmessungen [mm]	80 x 80 x 45
Werkstoffe	Gehäuse: PA; Radom: PEI; Dichtung: HNBR

Anzeigen / Bedienelemente

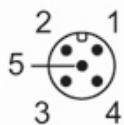
Anzeige	Betrieb	1x LED, grün
	Fehler	1x LED, rot

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



- 1: Abschirmung
- 2: Betriebsspannung
- 3: GND
- 4: CAN-H
- 5: CAN-L

Weitere Daten

Betriebsmodus	Standard	Hohe Reichweite, hohe Geschwindigkeit
Max. Distanz	0,1...20 m	0,25...30 m
Distanzauflösung	100 mm	360 mm
horizontale Winkelauflösung (Azimuth)	10 °	10 °
Distanzgenauigkeit	± 5 mm	± 15 mm
Max. Geschwindigkeit	± 6 m/s	± 15 m/s
Geschwindigkeitsauflösung	± 0,25 m/s	± 0,38 m/s
Geschwindigkeitsgenauigkeit	± 0,01 m/s	± 0,04 m/s
Messfrequenz	20 Hz	20 Hz

Distanz	bezogen auf E23013
Auflösung	zur Erfassung von zwei Objekten gleicher Größe
Genauigkeit	für ein starkes, punktförmiges Ziel

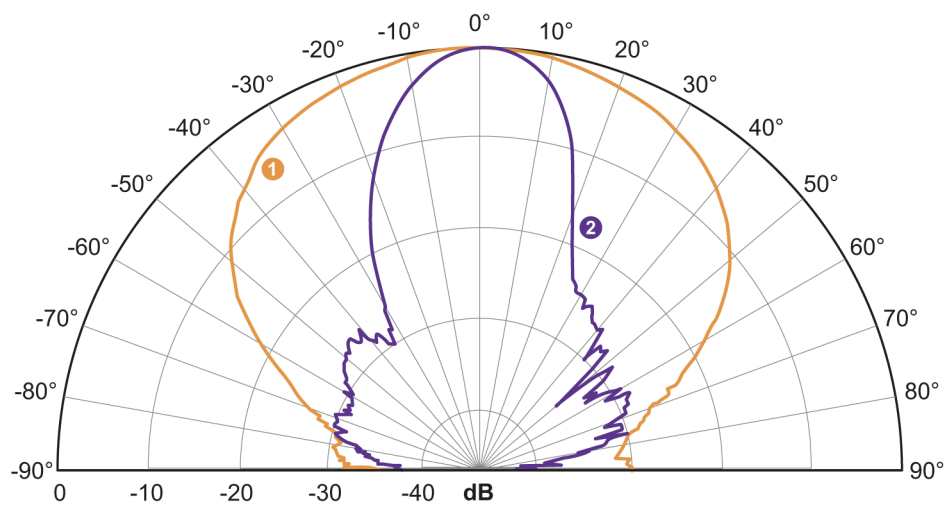


Radar-Bereichssensor

R2DAAOOKG/US/CAN

Diagramme und Kurven

Erfassungsbereich



1: Azimuth

2: Elevation

Bedingungen

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

RCS: 8 dBm²

Distanz: 5 m

Arbeitsfrequenz: 62 GHz