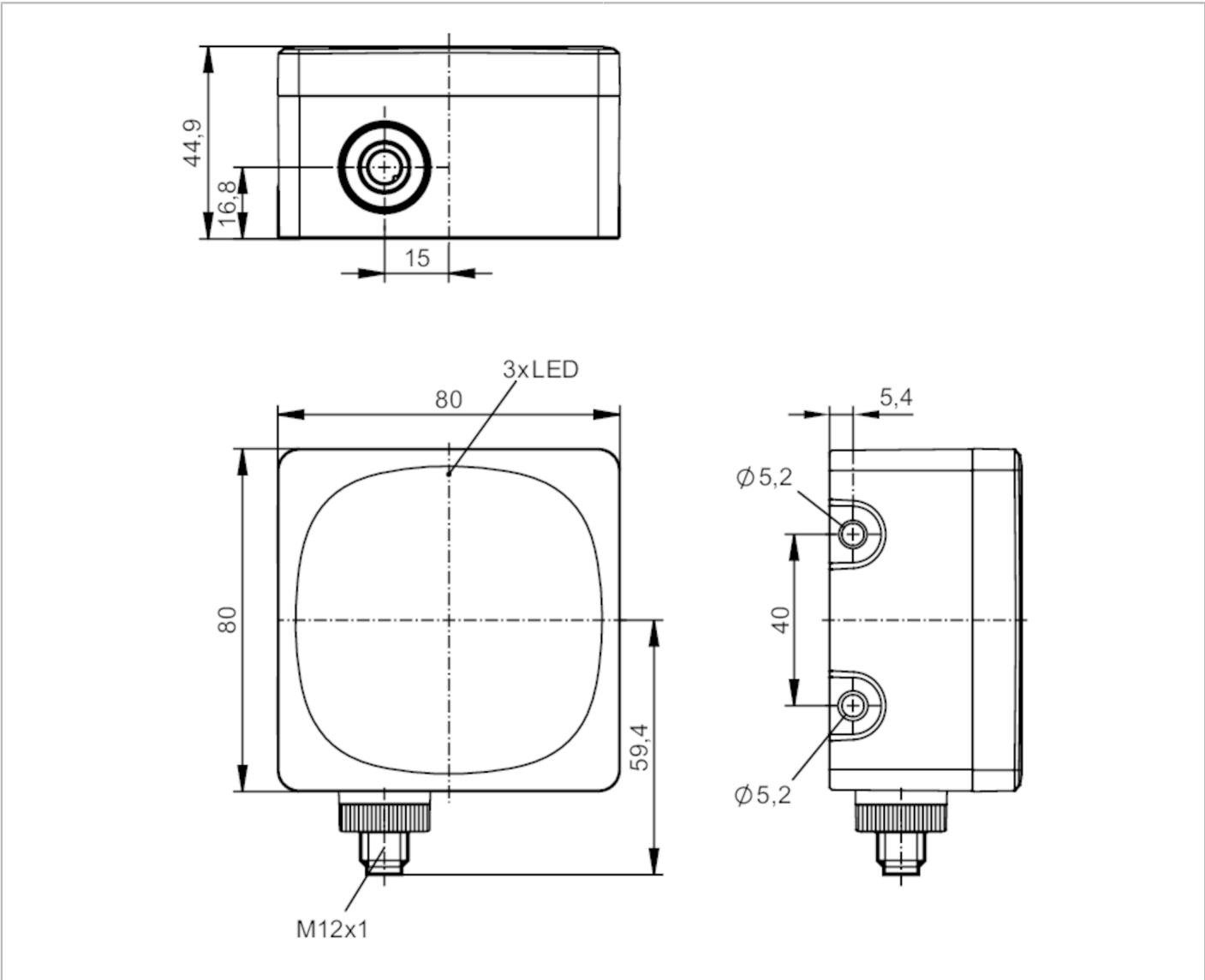


R2D210



Senzor dometa radara

R2DBAF6KG/US/IO-Link



Značajke proizvoda

Komunikacijsko sučelje	IO-Link
Kućište	Kvadratno
Dimenzije [mm]	80 x 80 x 45
Digitalno	
Električna izvedba	PNP/NPN; (prigodno za parametrizaciju)
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)

Primjena

Radijsko odobrenje za	SAD; Kanada; EU/RED
Napomena o radijskom odobrenju	Popis zemalja koje primjenjuju europsku Direktivu o radijskoj opremi 2014/53/EU (RED) može se pronaći u odjeljku „Preuzimanja”.

Električni podaci

Radni napon [V]	10...30 DC; (prema SELV/PELV ; energetski ograničeni krugovi prema IEC/UL 61010-1 3. izd. kl. 9.4)
-----------------	--

R2D210



Senzor dometa radara

R2DBAF6KG/US/IO-Link

Potrošnja struje	[mA]	< 300; (srednja vrijednost: 150 mA)
Potrošnja energije	[W]	21; (maksimalno)
Zaštitna klasa		III
Zaštita od obrnutog polariteta		da
Maks. odgoda uključenja	[ms]	1000
Frekvencija rada [GHz]		77...81
Najveća zračena prosječna spektralna gustoća EIRP [dBm/MHz]		-9
Vršna zračena snaga EIRP [dBm]		27

Ulazi/izlazi

Ukupni broj ulaza i izlaza	3
----------------------------	---

Ulazi

Ulazi	IN1	aktivacija/deaktivacija radara
-------	-----	--------------------------------

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2	
Izlazni signal	OUT1	signal prekapčanja; IO-Link
	OUT2	signal prekapčanja
Zaštita od kratkog spoja	da	
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno	
Zaštita od preopterećenja	da	

Digitalno

Električna izvedba	PNP/NPN; (prigodno za parametrizaciju)	
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)	
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC	[V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC	[mA]	200

Dometa nadzora

Doseg	[m]	0,3...50; (vezano za E23014)
Cilindrični kut otvaranja	[°]	horizontalno 140 okomito 30
Uputa		nepokretni predmeti nisu stabilno otkriveni u rasponu < 1 m

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	[m]	0,3...50; (pogledajte dijagram:)
Frekvencija mjerenja	[Hz]	20
Uputa		nepokretni predmeti nisu stabilno otkriveni u rasponu < 1 m

Softver / programiranje

Opcije za namještanje parametra	samo putem IO-Linka
---------------------------------	---------------------

Sučelja

Komunikacijsko sučelje	IO-Link
Tip prijenosa	COM3 (230,4 kBaud)
Revizija IO-Linka	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9



Senzor dometa radara

R2DBAF6KG/US/IO-Link

Profili	<table><tr><th>Function class</th><th>Oznaka</th></tr><tr><td>0x0030</td><td>BLOB transfer</td></tr><tr><td>0x4000</td><td>Identification and Diagnosis</td></tr><tr><td>0x8101</td><td>Locator</td></tr><tr><td>0x8102</td><td>ProductURI</td></tr></table>	Function class	Oznaka	0x0030	BLOB transfer	0x4000	Identification and Diagnosis	0x8101	Locator	0x8102	ProductURI																										
Function class	Oznaka																																				
0x0030	BLOB transfer																																				
0x4000	Identification and Diagnosis																																				
0x8101	Locator																																				
0x8102	ProductURI																																				
Način SIO	da																																				
Potrebni tip glavnog konektora	A																																				
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	3,2																																				
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	<table><tr><th>Funkcija</th><th>duljina - broj bitova</th></tr><tr><td>Alarmzonen Status</td><td>8</td></tr><tr><td>Position X von Objekt 1</td><td>16</td></tr><tr><td>Position Y von Objekt 1</td><td>16</td></tr><tr><td>Geschwindigkeit X von Objekt 1</td><td>16</td></tr><tr><td>Geschwindigkeit Y von Objekt 1</td><td>16</td></tr><tr><td>Leistung von Objekt 1</td><td>8</td></tr><tr><td>RCS von Objekt 1</td><td>8</td></tr><tr><td>Konfidenz von Objekt 1</td><td>8</td></tr><tr><td>Position X von Objekt 2</td><td>16</td></tr><tr><td>Position Y von Objekt 2</td><td>16</td></tr><tr><td>Geschwindigkeit X von Objekt 2</td><td>16</td></tr><tr><td>Geschwindigkeit Y von Objekt 2</td><td>16</td></tr><tr><td>Leistung von Objekt 2</td><td>8</td></tr><tr><td>RCS von Objekt 2</td><td>8</td></tr><tr><td>Konfidenz von Objekt 2</td><td>8</td></tr><tr><td>stanje uređaja</td><td>4</td></tr><tr><td>nagib senzora</td><td>1</td></tr></table>	Funkcija	duljina - broj bitova	Alarmzonen Status	8	Position X von Objekt 1	16	Position Y von Objekt 1	16	Geschwindigkeit X von Objekt 1	16	Geschwindigkeit Y von Objekt 1	16	Leistung von Objekt 1	8	RCS von Objekt 1	8	Konfidenz von Objekt 1	8	Position X von Objekt 2	16	Position Y von Objekt 2	16	Geschwindigkeit X von Objekt 2	16	Geschwindigkeit Y von Objekt 2	16	Leistung von Objekt 2	8	RCS von Objekt 2	8	Konfidenz von Objekt 2	8	stanje uređaja	4	nagib senzora	1
	Funkcija	duljina - broj bitova																																			
	Alarmzonen Status	8																																			
	Position X von Objekt 1	16																																			
	Position Y von Objekt 1	16																																			
	Geschwindigkeit X von Objekt 1	16																																			
	Geschwindigkeit Y von Objekt 1	16																																			
	Leistung von Objekt 1	8																																			
	RCS von Objekt 1	8																																			
	Konfidenz von Objekt 1	8																																			
	Position X von Objekt 2	16																																			
	Position Y von Objekt 2	16																																			
	Geschwindigkeit X von Objekt 2	16																																			
	Geschwindigkeit Y von Objekt 2	16																																			
	Leistung von Objekt 2	8																																			
	RCS von Objekt 2	8																																			
	Konfidenz von Objekt 2	8																																			
	stanje uređaja	4																																			
nagib senzora	1																																				
Funkcije IO-Linka (acikličke)	posebna oznaka aplikacije; radni sati mjerača; broj događaja koji služe kao okidači; unutarnja temperatura; Postavka interesnog područja; Schaltverzögerungen; Sender abschaltbar																																				
Podržani DeviceIDs	<table><tr><th>Način rada</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>default</td><td>1520</td></tr></table>	Način rada	DeviceID	default	1520																																
Način rada	DeviceID																																				
default	1520																																				
Uputa	Daljnje informacije potražite u datoteci IODD PDF u odjeljku „Preuzimanja”																																				

Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-40...85
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...85
Zaštita	IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (s postavljenim konektorima ili zaštitnim kapicama)	
Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF zračeno	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost	10 V
	DIN EN 61000-6-2	otpornost na buku / Industrijske sredine
	EN 55032 emisija	razred A
Otpornost na udar	IEC 62262	IK06 (1J)
Otpornost na vibraciju	DIN EN 60068-2-6 Fc	10 g 10 ciklusa frekvencije, jedna oktava/min u tri osi

R2D210



Senzor dometa radara

R2DBAF6KG/US/IO-Link

Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27 Ea	50 g polusinus od 11ms; po 10 udara svaki u svakom smjeru duž tri koordinatne osi
Neprekidna otpornost na udar	DIN EN 60068-2-29 Eb	40 g polusinus od 6ms; po 4.000 udara svaki u svakom smjeru duž tri koordinatne osi
Brze promjene temperature	DIN EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 30 s; 300 ciklusa
Test sa slanim raspršivačem	DIN EN 60068-2-11 Ka	osam ciklusa otklanjanja
Električna zaštita	DIN EN 61010-2-201	električni udar / električno napajanje samo putem strujnih krugova SELV-a/ PELV-a
MTTF [godina]		53
Odobrenje UL-a	Ta	-40...65 °C
	Broj datoteke UL	E205959

Mehanički podaci

Težina [g]	396,8
Kućište	Kvadratno
Način ugradnje	izravno ugradivo
Dimenzije [mm]	80 x 80 x 45
Materijali	kućište: PA; radome: PEI; Brtva: HNBR

Prikazi / radni elementi

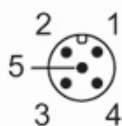
Prikaz	Status prekapčanja	2x LED, Žuto
	Pogon	1x LED, Zeleno
	Greška	1x LED, Crveno

Opaske

Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



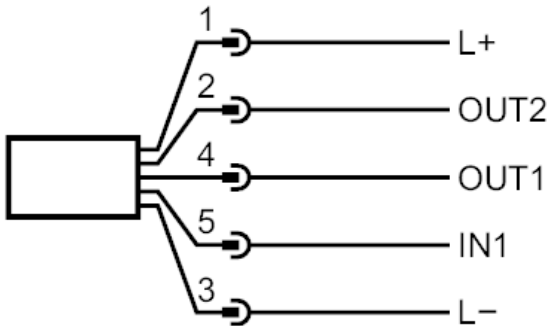
R2D210



Senzor dometa radara

R2DBAF6KG/US/IO-Link

Priključak



OUT1: Sklopni izlaz
IO-Link
OUT2: Sklopni izlaz
IN1: aktivacija/deaktivacija radara

Drugi podaci		
Način rada	standardni	Veliki raspon, velika brzina
najveća udaljenost	0,3...20 m	0,3...30 m
razlučivost udaljenosti	100 mm	350 mm
horizontalna kutna rezolucija (azimut)	10 °	10 °
točnost udaljenosti	± 5 mm	± 15 mm
najveća brzina	± 6 m/s	± 15 m/s
razlučivost brzine	± 0,20 m/s	± 0,38 m/s
točnost brzine	± 0,01 m/s	± 0,04 m/s
Frekvencija prekapčanja	20 Hz	20 Hz
Rastojanje	vezano za E23013	
Rezolucija	za prepoznavanje dva objekta iste veličine	
Preciznost	za snažnu metu u obliku vrha	

R2D210

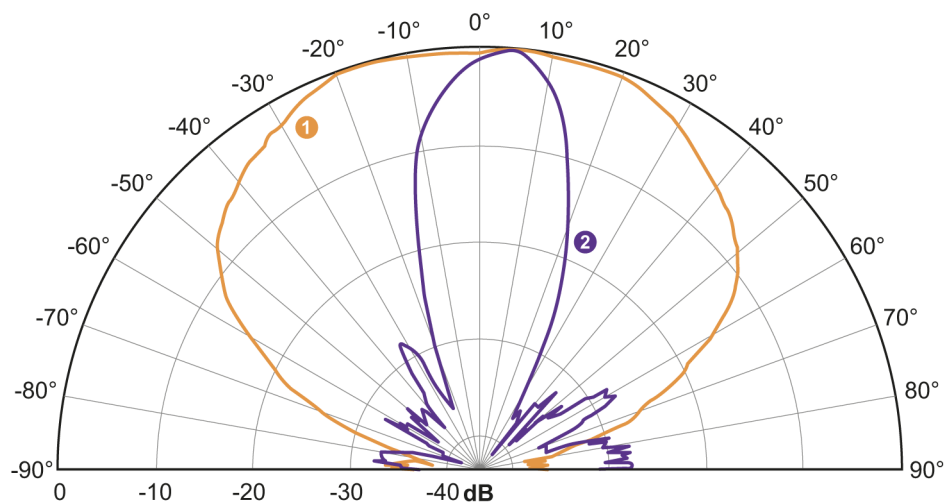
Senzor dometa radara

R2DBAF6KG/US/IO-Link



dijagrami i grafikoni

Domet nadzora



1: azimut

2: visina

uvjeti

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

RCS: 10 dBm²

Rastojanje: 5 m

Frekvencija rada: 79 GHz