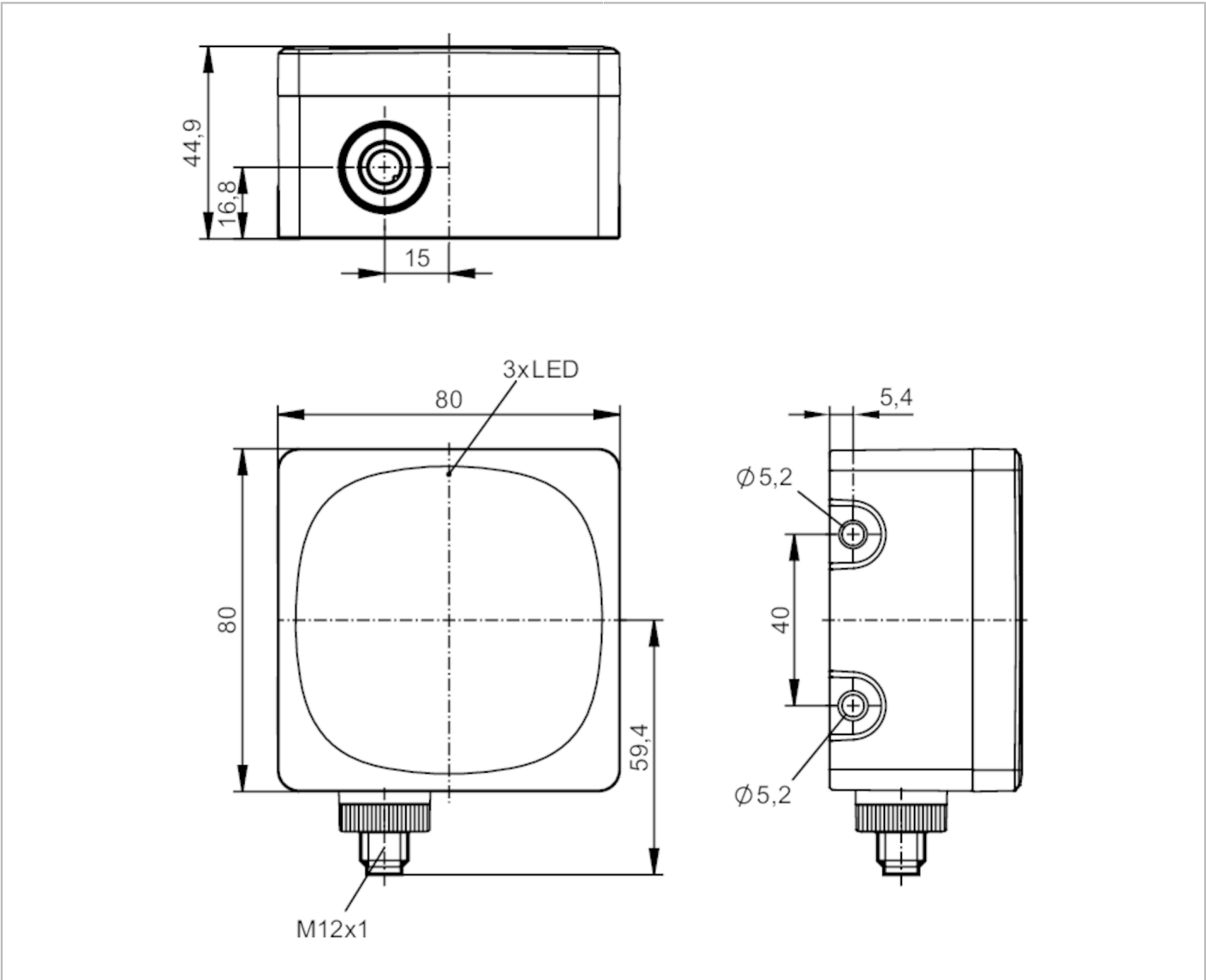


R2D110



Radarski senzor razpona

R2DAAF6KG/US/IO-LINK



Značilnosti izdelka		
Komunikacijski vmesnik		IO-Link
Ohišje		kvadrato
Mere	[mm]	80 x 80 x 45
Digitalno		
Električna izvedba		PNP/NPN; (možnost parametriranja)
Funkcija izhoda		vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Območje uporabe		
Radijska odobritev za		EU/RED
Opomba glede radijske odobritve		Seznam držav, ki uvajajo Evropsko direktivo o radijski opremi 2014/53/EU (RED), je naveden pod »Prenosi«.
Električni podatki		
Obratovalna napetost	[V]	10...30 DC; (skladno s SELV/PELV ; energijsko omejeni tokokrogi skladno z IEC/UL 61010-1, 3. izdaja, cl. 9.4)



Radarski senzor razpona

R2DAAF6KG/US/IO-LINK

Poraba toka	[mA]	< 300; (povprečna vrednost: 150 mA)
Poraba električnega toka	[W]	21; (največ)
Zaščitni razred		III
Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Maks. čas zakasnitve ob vklopu	[ms]	1000
Delovna frekvenca [GHz]		60...64
Povprečna spektralna gostota EIRP [dBm/MHz]		-15
Povprečna moč oddajnika EIRP [dBm]		15

Vhodi/izhodi

Skupno število vhodov in izhodov		3
----------------------------------	--	---

Vhodi

Vhodi	IN1	aktivacija/deaktivacija radarja
-------	-----	---------------------------------

Izhodi

Skupno število izhodov		2
Izhodni signal	OUT1	preklopni signal; IO-Link
	OUT2	preklopni signal
Zaščita pred kratkim stikom		da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom		impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo		da

Digitalno

Električna izvedba		PNP/NPN; (možnost parametriranja)
Funkcija izhoda		vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V]	2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA]	200

Območje zaznavanja

Doseg	[m]	0,3...50; (nanašajoč se na E23014)
Kot cilindrične odprtine	[°]	horizontalno 140 navpičen 50
Napotek		statični predmeti niso stabilno zaznani v območju < 1 m

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	[m]	0,3...50; (glejte diagram:)
Merilna frekvenca	[Hz]	20
Napotek		statični predmeti niso stabilno zaznani v območju < 1 m

Programska oprema/programiranje

Možnosti parametriranja		samo prek IO-Link
-------------------------	--	-------------------

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik		IO-Link
Vrsta prenosa		COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link - revizija		1.1



Radarski senzor razpona

R2DAAF6KG/US/IO-LINK

Standard SDCI		IEC 61131-9		
Profili	Function class		Oznaka	
	0x0030		BLOB transfer	
	0x4000		Identification and Diagnosis	
	0x8101		Locator	
	0x8102		ProductURI	
SIO-način		da		
Potreben razred glavnega vhoda		A		
Min. čas procesnega cikla [ms]		3,2		
IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija		dolžina v bitih	
	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 naprave		4	
	nagnjenost senzorja		1	
	Funkcije IO-Linka (aciklične)		oznaka, specifična za vrsto uporabe; števec delovnih ur; število sproženih dogodkov; notranja temperatura; Nastavitve ROI; Schaltverzögerungen; Sender abschaltbar	
	Podprta DeviceID-ji		Način obratovanja	ID naprave
			default	1520
Napotek		Za dodatne informacije glejte datoteko PDF IODD v razdelku »Prenosi«		
Pogoji okolja				
Temperatura okolice [°C]		-40...85		
Skladiščna temperatura [°C]		-40...85		
Zaščita		IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (z nameščenimi spojniki ali zaščitnimi kapicami)		
Dovoljenja/preverjanja				
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD		4 kV CD / 8 kV AD	
	DIN EN 61000-4-3 HF sevano		10 V/m	
	DIN EN 61000-4-4 Burst		2 kV	
	DIN EN 61000-4-6 VF prevoden		10 V	
	DIN EN 61000-6-2		odpornost na motnje / industrijsko okolje	
	EN 55032 emisija		razred A	
Odpornost na udarce		IEC 62262	IK06 (1J)	
Odpornost na vibracije		DIN EN 60068-2-6 Fc	10 g 10 frekvenčnih ciklov; 1 oktava na minuto v 3 oseh	
Odpornost na šoke		DIN EN 60068-2-27 Ea	50 g 11 ms polsinus; 10 udarcev v vsaki smeri vzdolž 3 koordinatnih osi	

R2D110



Radarski senzor razpona

R2DAAF6KG/US/IO-LINK

Neprekinjena odpornost na udarce	DIN EN 60068-2-29 Eb	40 g 6 ms polsinus; 4.000 udarcev v vsaki smeri vzdolž 3 koordinatnih osi
Hitre spremembe temperature	DIN EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 30 s; 300 ciklov
Preizkus s pršenjem soli	DIN EN 60068-2-11 Ka	8 testnih ciklov
Električna zaščita	DIN EN 61010-2-201	električni udar / dovod elektrike samo prek tokokrogov SELV/PELV
MTTF [Let]	53	

Mehanski podatki

Teža [g]	399,2
Ohišje	kvadrasto
Vrsta montaže	vezilno vgradno
Mere [mm]	80 x 80 x 45
Materiali	ohišje: PA; radom: PEI; Tesnilo: HNBR

Prikazi/upravljalni elementi

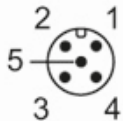
Prikaz	stikalno stanje	2x LED, rumeno
	obratovanje	1x LED, zeleno
	napake	1x LED, rdeče

Opombe

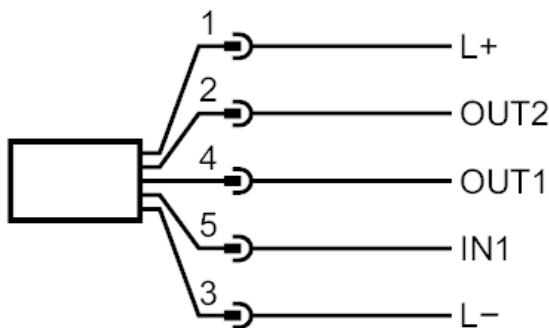
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek



OUT1:	preklopni izhod IO-Link
OUT2:	preklopni izhod
IN1:	aktivacija/deaktivacija radarja

R2D110



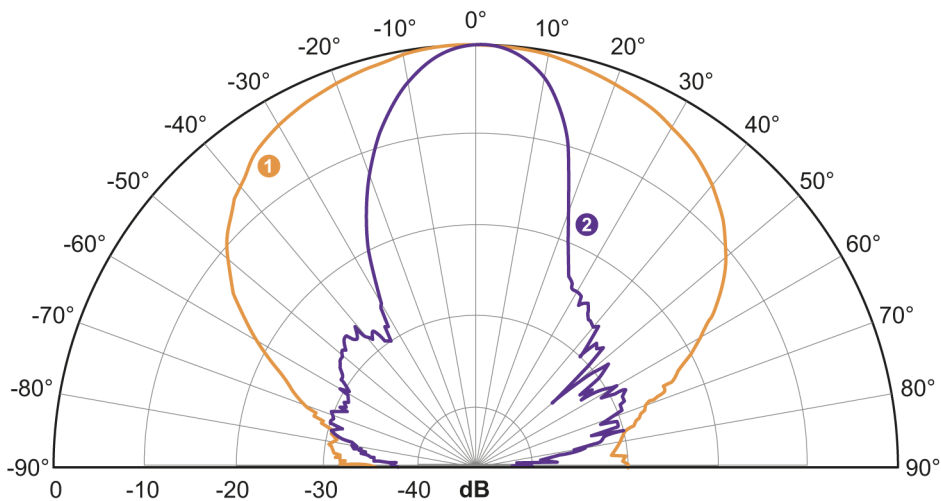
Radarski senzor razpona

R2DAAF6KG/US/IO-LINK

Drugi podatki		
Način obratovanja	standard	Dolg dolet, visoka hitrost
maks. razdalja	0,3...20 m	0,3...30 m
ločljivost razdalje	100 mm	360 mm
vodoravna kotna ločljivost (azimut)	10 °	10 °
natančnost razdalje	± 5 mm	± 15 mm
maks. hitrost	± 6 m/s	± 15 m/s
ločljivost hitrosti	± 0,25 m/s	± 0,38 m/s
natančnost hitrosti	± 0,01 m/s	± 0,04 m/s
Preklopna frekvenca	20 Hz	20 Hz
Razdalja	nanašajoč se na E23013	
Ločljivost	za zaznavanje dveh predmetov enake velikosti	
Natančnost	za močen cilj v obliki točke	

diagrami in grafikoni

Območje zaznavanja



- 1: azimut
2: dviganje
stanja

Reflektor: 4.3" Trihedral Corner Reflector (SAJ043-S1)
RCS: 8 dBm²
Razdalja: 5 m
Delovna frekvenca: 62 GHz