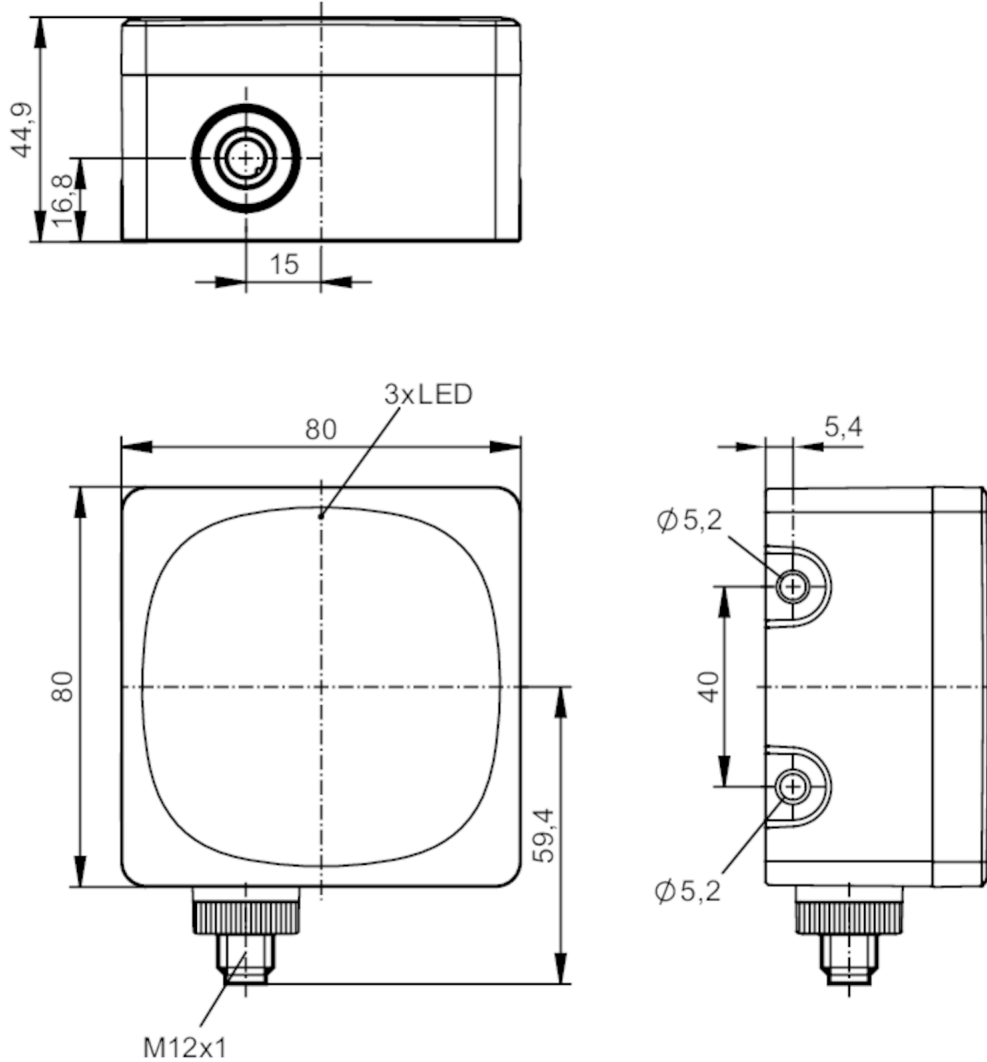


R1D200



Senzor de distan#ă radar

R1DBAF6KG/US/IO-Link



Caracteristicile produsului

Interfata de comunicare	IO-Link
Capsula	rectangular
Dimensiuni [mm]	80 x 80 x 45
Digital	
Model electric	PNP/NPN; (parametrizabile)
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)

Aplicatie

Aprobare radio pentru	EU/RED; SUA; Canada
Notă privind omologarea radio	Lista #ărilor care aplică Directiva europeană privind echipamentele radio 2014/53/UE (RED) poate fi consultată la rubrica "Descărcări".

Date elettrice

Tensiune de lucru	[V]	10...30 DC; (conform SELV/PELV ; circuite cu energie limitată în conformitate cu IEC/UL 61010-1, ed. a 3-a, cl. 9.4)
-------------------	-----	--

R1D200



Senzor de distanță radar

R1DBAF6KG/US/IO-Link

Consum de energie [mA]	< 300; (Valoare medie: 150 mA)	
Consum de energie [W]	21; (maxim)	
Clasa de protecție	III	
Protecție la polaritate inversă	da	
Timpul maxim de întârziere la pornire [ms]	1000	
Frecvență de lucru [GHz]	77...81	
Densitatea spectrală medie maximă radiată EIRP [dBm/MHz]	-17	
Puterea maximă radiată EIRP [dBm]	30	

Intrări / ieseiri

Numarul total de intrari si ieseiri	3
-------------------------------------	---

Intrări

Intrări	IN1	activare/dezactivare a radarului
---------	-----	----------------------------------

Iesiri

Numarul total de iesiri	2	
Semnal de ieşire	OUT1	semnal de comutare; IO-Link
	OUT2	semnal de comutare; semnal analogic
Protecție la scurtcircuit	da	
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri	
Protecție suprasarcina	da	

Analogic

Iesire analogica in curent [mA]	4...20, inversabil; (scalabil)
Sarcina max. [Ω]	500; (< 250 Ω: Ub 16...30 V DC; 250...500 Ω: Ub 18...30 V DC)
Iesire analogica in tensiune [V]	0...10, inversabil; (scalabil)
Sarcina min. [Ω]	2000

Digital

Model electric	PNP/NPN; (parametrizabile)
Funcții de ieșire	normal deschis / normal închis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC [mA]	200

Raza de detecție

Rază de acțiune [m]	0,1...50; (referitor la un reflector de col# de 10 cm)	
Unghiul de apertură cilindric [°]	orizontal	40
	vertical	20

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura [m]	0,1...50; (vezi diagrama:)
Frecvența de masurare [Hz]	20...100

Precizia / Devieri

Histerezis [mm]	5; (parametrizabile)
-----------------	----------------------

R1D200



Senzor de distanță radar

R1DBAF6KG/US/IO-Link

Coeficient de temperatură ieșire analogică [% din interval / 10 K]	± 0,1
Repetabilitate ieșire analogică [% din interval]	< 0,1
Eroarea liniarității a ieșirii analogice [% din interval]	± 0,15
Precizia ieșirii analogice [% din interval]	± 0,2 (in addition to the accuracy specifications in the further data section)

Software / Programare

Opțiuni de parametrizare	doar prin IO-Link
--------------------------	-------------------

Interfete

Interfața de comunicație	IO-Link	
Tip transfer	COM3 (230,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Function class	Denumire
	0x0030	BLOB transfer
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x8101	Locator
	0x8102	ProductURI
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Timp minim al ciclului de proces [ms]	3,2	
Date de proces IO-Link (ciclice)	funcție	lungime bit
	Distanța	32
	viteza	32
	Putere	8
	RCS	8
	înclinarea senzorului	1
	stare dispozitiv	4
	informații despre comutarea binară	4
Funcții IO-Link (aciclice)	marcaj specific aplicației; contor ore de funcționare; Numărul proceselor de declanșare; temperatură internă; Reglaj ROI	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1518

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță [°C]	-40...80
Nota cu privire la temperatura ambientală	fără a utiliza ieșirea analogică: -40...85 °C
Temperatura depozitare [°C]	-40...85
Protecție	IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (cu conectori montați sau cu capace de protecție)

R1D200



Senzor de distanță radar

R1DBAF6KG/US/IO-Link

Teste / certificări		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF radiat	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF conductanță	10 V
	DIN EN 61000-6-2	Imunitate la zgomot / mediu industrial
	EN 55032 emisie	Clasa A
Rezistență la impact	IEC 62262	IK06 (1J)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6 Fc	10 g 10 cicluri de frecvență, 1 octavă/minut, în 3 axe
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27 Ea	50 g Semisinusoidală de 11 ms; câte 10 șocuri în fiecare direcție de-a lungul celor 3 axe de coordonate
Rezistență la socuri repetate	DIN EN 60068-2-29 Eb	40 g Semisinusoidală de 6 ms; câte 4.000 șocuri în fiecare direcție de-a lungul celor 3 axe de coordonate
Schimbări rapide de temperatură	DIN EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 30 s; 300 de cicluri
Test pulverizare soluție salină	DIN EN 60068-2-11 Ka	8 cicluri de testare
Siguranță din punct de vedere electric	DIN EN 61010-2-201	socuri electrice / alimentarea electrică numai prin circuite SELV/PELV
MTTF [ani]		53
Aprobare UL	Ta	-40...65 °C
	UL număr fisier	E205959
Date mecanice		
Greutate [g]		412,15
Capsula		rectangular
Mod de instalare		montaj la același nivel
Dimensiuni [mm]		80 x 80 x 45
Materiale		Capsula: PA; radome: PEI; Etanșare: HNBR
Afisaj / elemente de operare		
Display	Stare de funcționare	2x LED, galben
	Operare	1x LED, verde
	erori	1x LED, roșu
Observații		
Unitate de ambalare		1 buc.
Conectare electrică		
Conector: 1 x M12; codificare: A		

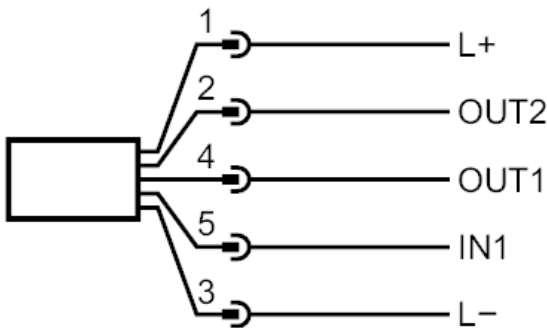
R1D200



Senzor de distan#ă radar

R1DBAF6KG/US/IO-Link

Racord



- OUT1: ieşire de comutare
IO-Link
- OUT2: ieşire de comutare
ieşire analogică
- IN1: activare/dezactivare a radarului

Alte date

Mod de operare	standard	Rază lungă de ac#iune, viteză mare	Frecven#ă de comutare mare
distan#a maximă	0,1...20 m	0,25...50 m	0,1...20 m
rezolu#ie la distan#ă	100 mm	320 mm	100 mm
precizie a distan#ei	± 5 mm	± 15 mm	± 5 mm
viteza maximă	± 6 m/s	± 15 m/s	± 15 m/s
rezolu#ie a vitezei	± 0,35 m/s	± 0,38 m/s	
precizie a vitezei	± 0,01 m/s	± 0,04 m/s	± 0,20 m/s
Frecven#ă de comutare	20 Hz	20 Hz	100 Hz
Distan#a	referitor la un reflector de col# de 10 cm		
Rezolu#ie	pentru detectarea a două obiecte de aceea#i dimensiune		
Precizia	pentru o #intă puternică, în formă de punct		

R1D200

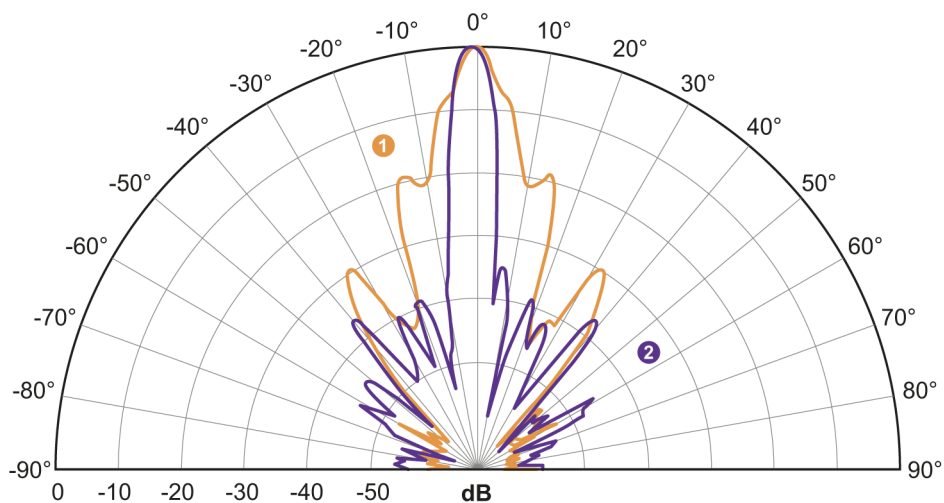


Senzor de distanță radar

R1DBAF6KG/US/IO-Link

diagrame si grafice

Raza de detectie



1: azimut

2: înălțime

conditii

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

RCS: 10 dBm²

Distanța: 5 m

Frecvență de lucru: 79 GHz