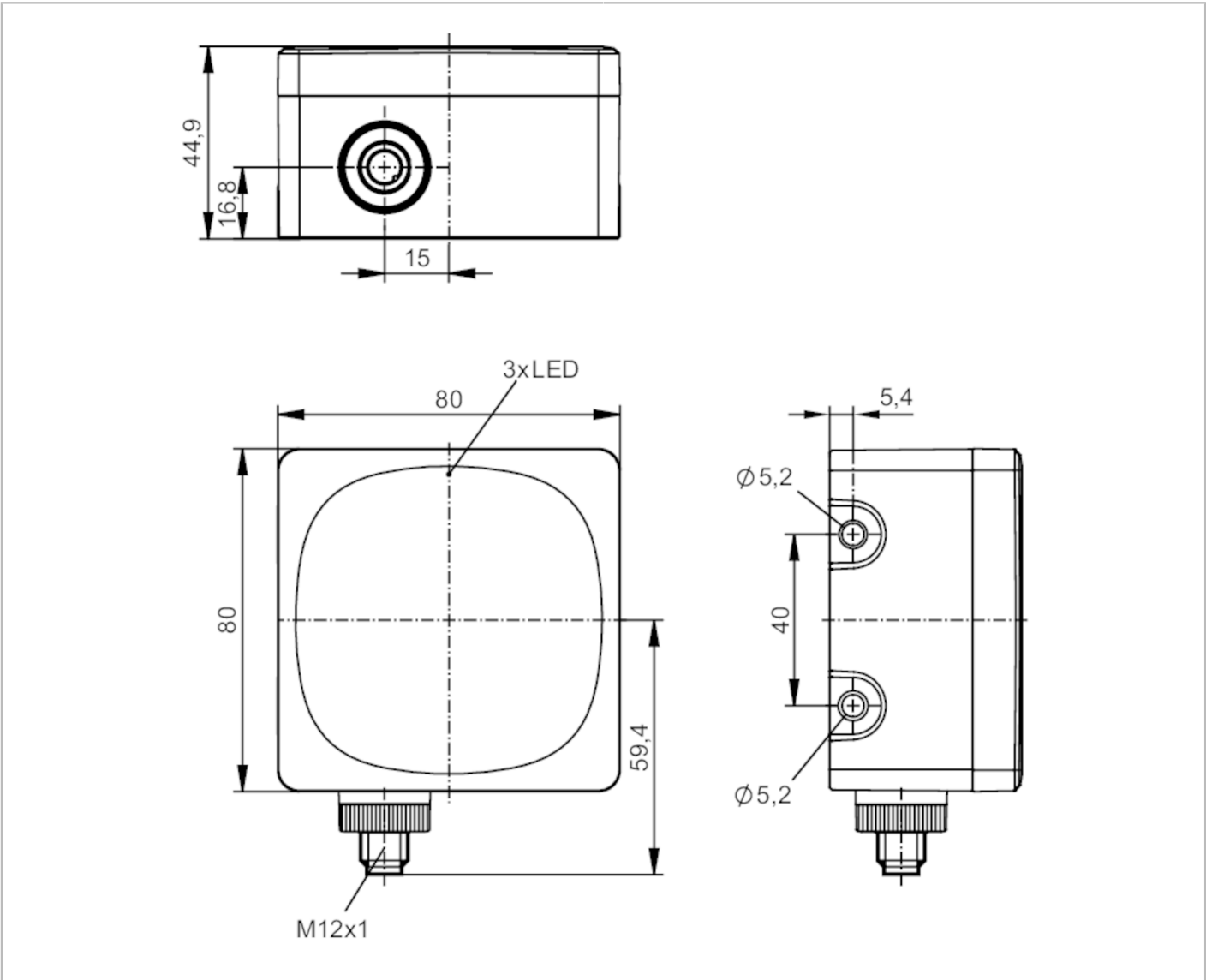


R1D100



Radar avstandssensor

R1DAAF6KG/US/IO-Link



Produktegenskaper	
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link
Hus	rektangulær
Dimensjoner [mm]	80,00 x 80,00 x 45,00
Digital	
Elektrisk design	PNP/NPN; (parameteriserbar)
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Applikasjon	
Radiogodkjenning for	EU/RED
Merknad om radiogodkjenning	Listen over land som anvender det europeiske radioutstyrsdirektivet 2014/53/EU (RED) finner du under "Nedlastinger".
Elektriske data	
Driftsspenning [V]	10,00...30,00 DC; (til SELV/PELV ; energi-begrensede kretser i henhold til IEC/UL 61010-1 3. utgave, klasse 9.4)

R1D100



Radar avstandssensor

R1DAAF6KG/US/IO-Link

Strømforbruk	[mA]	< 300,00; (middelverdi: 150 mA)
Strømforbruk	[W]	21,00; (maksimal)
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Innkoblingsforsinkelsestid	[ms]	1 000,00
Arbeidsfrekvens [GHz]		60...64
Gjennomsnittlig spektraltetthet EIRP [dBm/MHz]		-10
Gjennomsnittlig sendereffekt EIRP [dBm]		20

Innganger / utganger

Totalt antall innganger og utganger	3
-------------------------------------	---

Innganger

Innganger	IN1	aktivering/deaktivering av radaren
-----------	-----	------------------------------------

Utganger

Totalt antall utganger	2	
Utgangssignal	OUT1	koblingssignal; IO-Link
	OUT2	koblingssignal; analogt signal
Beskyttelse mot kortslutning	ja	
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert	
Overbelastningsbeskyttelse	ja	

Analog

Analog strøm utgang	[mA]	4,00...20,00, invertible; (skalerbar)
Maks. last	[Ω]	500,00; (< 250 Ω: Ub 16...30 V DC; 250...500 Ω: Ub 18...30 V DC)
Analog spenningsutgang	[V]	0,00...10,00, invertible; (skalerbar)
Min. last	[Ω]	2 000,00

Digital

Elektrisk design		PNP/NPN; (parameteriserbar)
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	200,00

Deteksjonsområde

Rekkevidde	[m]	0,10...50,00; (henvist til en 10 cm hjørnereflektor)
Blendervinkel sylindrisk [°]	[°]	horisontal 40,00
		vertikal 30,00

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	[m]	0,10...50,00; (se diagram:)
Samplingsfrekvens	[Hz]	20,00...100,00

Nøyaktighet/avvik

Hysteres	[mm]	5,00; (parameteriserbar)
----------	------	--------------------------



Radar avstandssensor

R1DAAF6KG/US/IO-Link

Temperaturkoeffisient analog [X22] utgang	± 0,1
Skalerbar analog utgang [% av span]	< 0,1
Linearitetsfeil for analog utgang [% av span]	± 0,15
Nøyaktig analog utgang [% av span]	± 0,2 (i tillegg til nøyaktighetsspesifikasjonene i den videre dataseksjonen)

Programvare / programmering

Alternativer for parameterinnstilling	justerbar via IO-Link
---------------------------------------	-----------------------

Grensesnitt

Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9	
Profiler	Function class	Betegnelse
	0x0030	BLOB transfer
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x8101	Locator
	0x8102	ProductURI
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Min. prosess syklus tid [ms]	3,20	
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde
	avstand	32
	hastighet	32
	Strøm	8
	RCS	8
	sensorhelning	1
	Enhetsstatus	4
	binær veksling informasjon	4
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg; driftstimer teller; antall utløserhendelser; intern temperatur; ROI innstilling	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	1518

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur [°C]	-40,00...80,00
Merknad om omgivelsestemperatur	uten å bruke den analoge utgangen: -40...85 °C
Lagringstemperatur [°C]	-40,00...85,00
Beskyttelse	IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (med påmonterte kontakter eller beskyttelseshetter)

R1D100



Radar avstandssensor

R1DAAF6KG/US/IO-Link

Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF utstrålt	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF ledet	10 V
	DIN EN 61000-6-2	immunitet / industrielle miljøer
	EN 55032 emisjon	Klasse A
Slagfasthet	IEC 62262	IK06 (1J)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6 Fc	10 g 10 frekvenssykluser, 1 oktav/minutt, i 3 akser
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27 Ea	50 g 11 ms halvsinus; 10 støt hver i alle retninger langs de 3 koordinataksene
Kontinuerlig støtmotstand	DIN EN 60068-2-29 Eb	40 g 6 ms halvsinus; 4 000 støt hver i alle retninger langs de 3 koordinataksene
Rask temperaturendring	DIN EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 30 s; 300 sykluser
Saltspraytest	DIN EN 60068-2-11 Ka	8 testsykluser
Elektrisk beskyttelse	DIN EN 61010-2-201	elektrisk støt / strømforsyning kun via SELV/ PELV-kretser
MTTF	[ANN]	53,00
Mekaniske data		
Vekt	[g]	413,60
Hus		rektangulær
Montering		kan monteres innfelt
Dimensjoner	[mm]	80,00 x 80,00 x 45,00
Materialer		hus: PA; radom: PEI; Forsegling: HNBR
Displayer/driftselementer		
Display	koblingsstatus	2x LED, gul
	drift	1x LED, grønn
	feil	1x LED, rød
Merknader		
Antall i forpakning		1,00 stk.
Elektrisk tilkobling		
Koblinger: 1 x M12; koding: A		

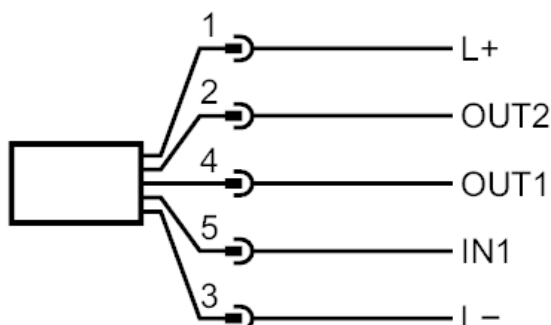
R1D100



Radar avstandssensor

R1DAAF6KG/US/IO-Link

Tilkobling



OUT1: Koblingsutgang
IO-Link
OUT2: Koblingsutgang
analog utgang
IN1: aktivering/deaktivering av radaren

Andre data

Driftsmodus	standard	Lang rekkevidde, høy hastighet	Høy koblingsfrekvens
maks. avstand	0,1...20 m	0,25...50 m	0,1...20 m
avstandsoppløsning	100 mm	370 mm	100 mm
avstandsnøyaktighet	± 5 mm	± 15 mm	± 5 mm
maks. hastighet	± 6 m/s	± 15 m/s	± 20 m/s
hastighetsoppløsning	± 0,15 m/s	± 0,38 m/s	
hastighetsnøyaktighet	± 0,01 m/s	± 0,04 m/s	± 0,25 m/s
Svitsjefrekvens	20 Hz	20 Hz	100 Hz
avstand	henvist til en 10 cm hjørnereflektor		
Oppløsning	for deteksjon av to objekter av samme størrelse		
Nøyaktighet	for et sterkt, punktformet mål		

R1D100

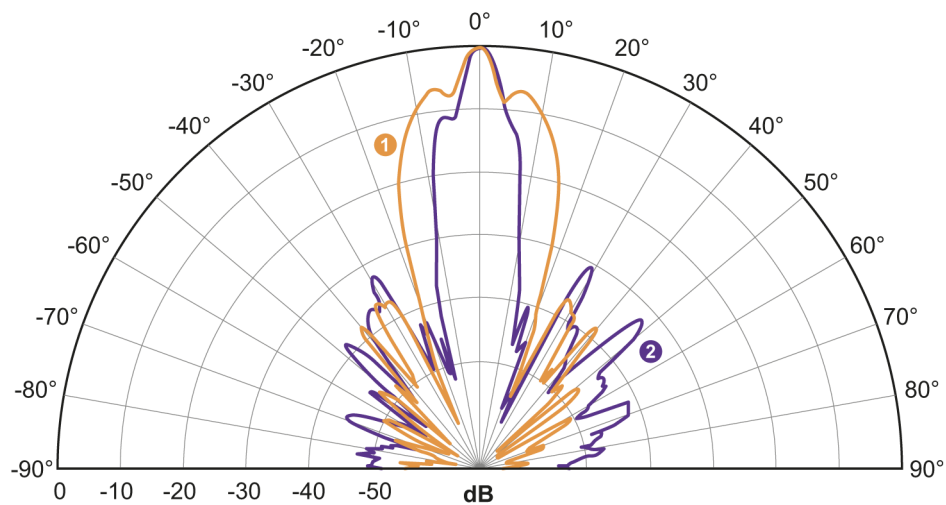
Radar avstandssensor

R1DAAF6KG/US/IO-Link



Diagrammer og grafer

Deteksjonsområde



1: asimut

2: høyde

betingelser

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

RCS: 8 dBm²

avstand: 5 m

arbeidsfrekvens: 62 GHz