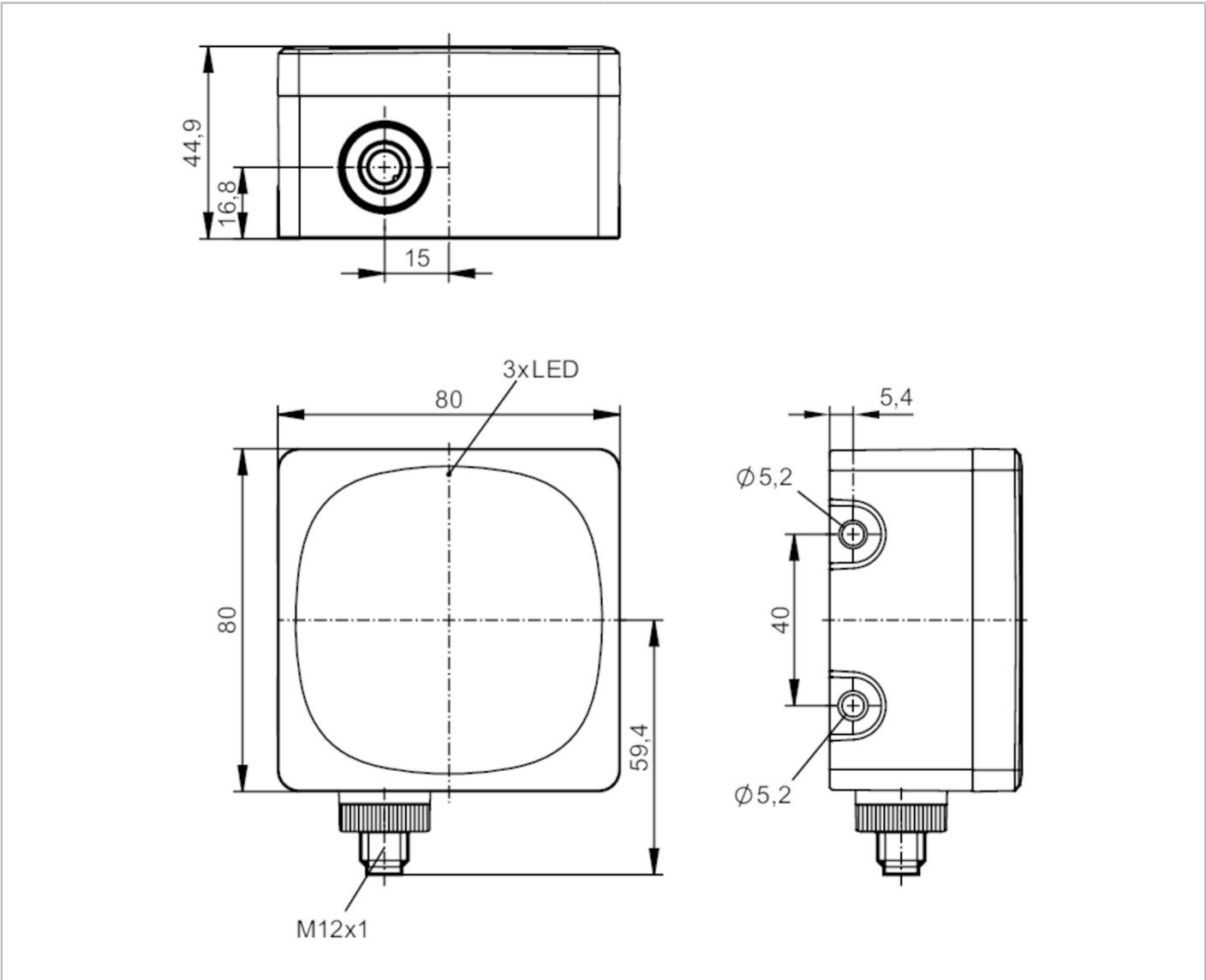


R2D110



Radar range sensor

R2DAAF6KG/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
Notă privind omologarea radio	Lista #ărilor care aplică Directiva europeană privind echipamentele radio 2014/53/UE (RED) poate fi consultată la rubrica "Descărcări".
Date electrice	
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)

R2D110



Radar range sensor

R2DAAF6KG/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]	60...64
Densitatea spectrală medie EIRP [dBm/MHz]	-15
Puterea medie de transmisie EIRP [dBm]	15

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
Protecție la scurtcircuit	da	
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri	
Protecție suprasarcină	da	

Digital

Model electric	PNP/NPN; (parametrizabile)
Functii de ieseire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a ieseirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe ieseirea de comutare DC [mA]	200

Raza de detecție

Rază de acțiune [m]	0,3...50; (cu referință la E23014)
Unghiul de apertură cilindric [°]	orizontal 140 vertical 50
Indicații	obiectele statice nu sunt detectate în mod corect, în intervalul <1 m

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura [m]	0,3...50; (vezi diagrama:)
Frecvența de masurare [Hz]	20
Indicații	obiectele statice nu sunt detectate în mod corect, în intervalul <1 m

Software / Programare

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

Interfete

Interfata de comunicație	IO-Link
Tip transfer	COM3 (230,4 kBaud)
Revizie IO-Link	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9



Radar range sensor

R2DAAF6KG/US/IO-LINK

Profil	<table><tr><th>Function class</th><th>Denumire</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	Denumire	0x0030	BLOB transfer	0x4000	Identification and Diagnosis	0x8101	Locator	0x8102	ProductURI																										
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)	<table><tr><th>functie</th><th>lungime bit</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>stare dispozitiv</td><td>4</td></tr><tr><td>înclinarea senzorului</td><td>1</td></tr></table>	functie	lungime bit	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	stare dispozitiv	4	înclinarea senzorului	1
functie	lungime bit																																				
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																																				
stare dispozitiv	4																																				
înclinarea senzorului	1																																				
Func#ii IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplica#iei; contor ore de func#ionare; Numărul proceselor de declan#are; temperatură internă; Reglaj ROI; Schaltverzögerungen; Sender abschaltbar																																				
ID-uri de dispozitive suportate	<table><tr><th>Tip de operare</th><th>ID-ul dispozitivului</th></tr><tr><td>default</td><td>1520</td></tr></table>	Tip de operare	ID-ul dispozitivului	default	1520																																
Tip de operare	ID-ul dispozitivului																																				
default	1520																																				
Indicații	Pentru informa#ii suplimentare, consulta#i fi#ierul PDF IODD din „Descărcări”																																				

Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]	-40...85	
Temperatura depozitare [°C]	-40...85	
Protecție	IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (cu conectori montati sau cu capace de protecție)	

Teste / certificari		
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 conductanta	10 V
	DIN EN 61000-6-2	Imunitate la zgomot / mediu industrial
	EN 55032 emisie	Clasa A
Rezistenta la impact	IEC 62262	IK06 (1J)
Rezistenta la vibratii	DIN EN 60068-2-6 Fc	10 g 10 cicluri de frecven#ă, 1 octavă/minut, în 3 axe
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27 Ea	50 g Semisinusoidală de 11 ms; câte 10 #ocuri în fiecare direc#ie de-a lungul celor 3 axe de coordonate

R2D110



Radar range sensor

R2DAAF6KG/US/IO-LINK

Rezistența la socuri repetate	DIN EN 60068-2-29 Eb	40 g Semisinusoidală de 6 ms; câte 4.000 #ocuri în fiecare direc#ie 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
Siguran#ă din punct de vedere electric	DIN EN 61010-2-201	socuri electrice / alimentarea electrică numai prin circuite SELV/PELV
MTTF [ani]		53

Date mecanice

Greutate [g]	399,2
Capsula	rectangular
Mod de instalare	montaj la același nivel
Dimensiuni [mm]	80 x 80 x 45
Materiale	Capsula: PA; radome: PEI; Etanșare: HNBR

Afișaj / elemente de operare

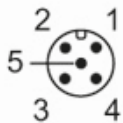
Display	Stare de funcționare	2x LED, galben
	Operare	1x LED, verde
	erori	1x LED, roșu

Observații

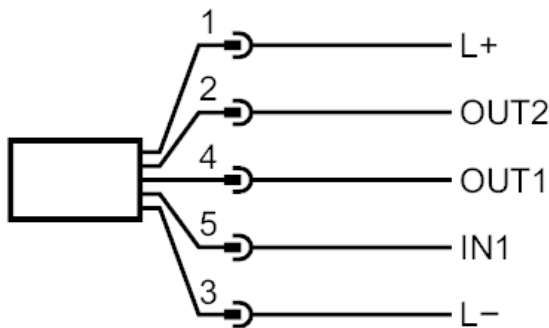
Unitate de ambalare	1 buc.
---------------------	--------

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



Racord



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

R2D110



Radar range sensor

R2DAAF6KG/US/IO-LINK

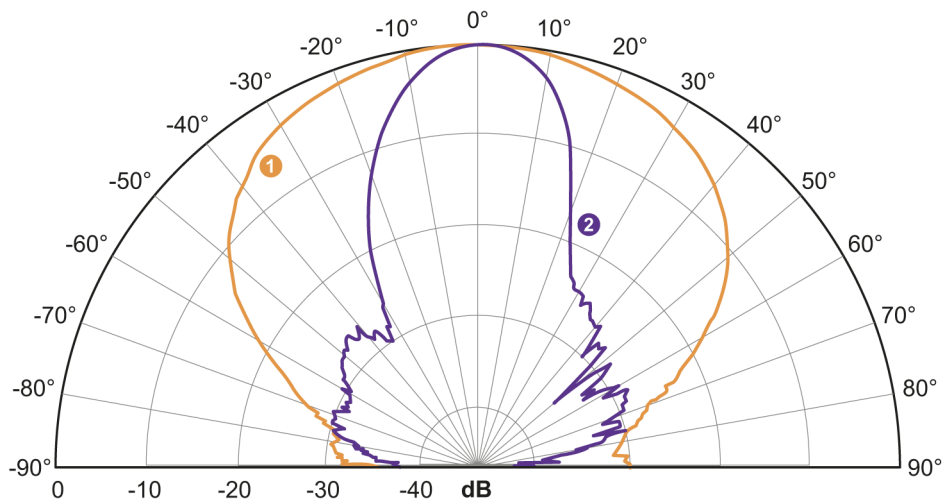
Alte date

Mod de operare	standard	Rază lungă de acțiune, viteză mare
distanța maximă	0,3...20 m	0,3...30 m
rezoluție la distanță	100 mm	360 mm
rezoluție unghiulară orizontală (azimut)	10 °	10 °
precizie a distanței	± 5 mm	± 15 mm
viteza maximă	± 6 m/s	± 15 m/s
rezoluție a vitezei	± 0,25 m/s	± 0,38 m/s
precizie a vitezei	± 0,01 m/s	± 0,04 m/s
Frecvență de comutare	20 Hz	20 Hz

Distanța	cu referință la E23013
Rezoluție	pentru detectarea a două obiecte de aceeași dimensiune
Precizia	pentru o sursă puternică, în formă de punct

diagrame si grafice

Raza de detectie



1: azimut

2: înălțime

condiții

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

RCS: 8 dBm²

Distanța: 5 m

Frecvență de lucru: 62 GHz