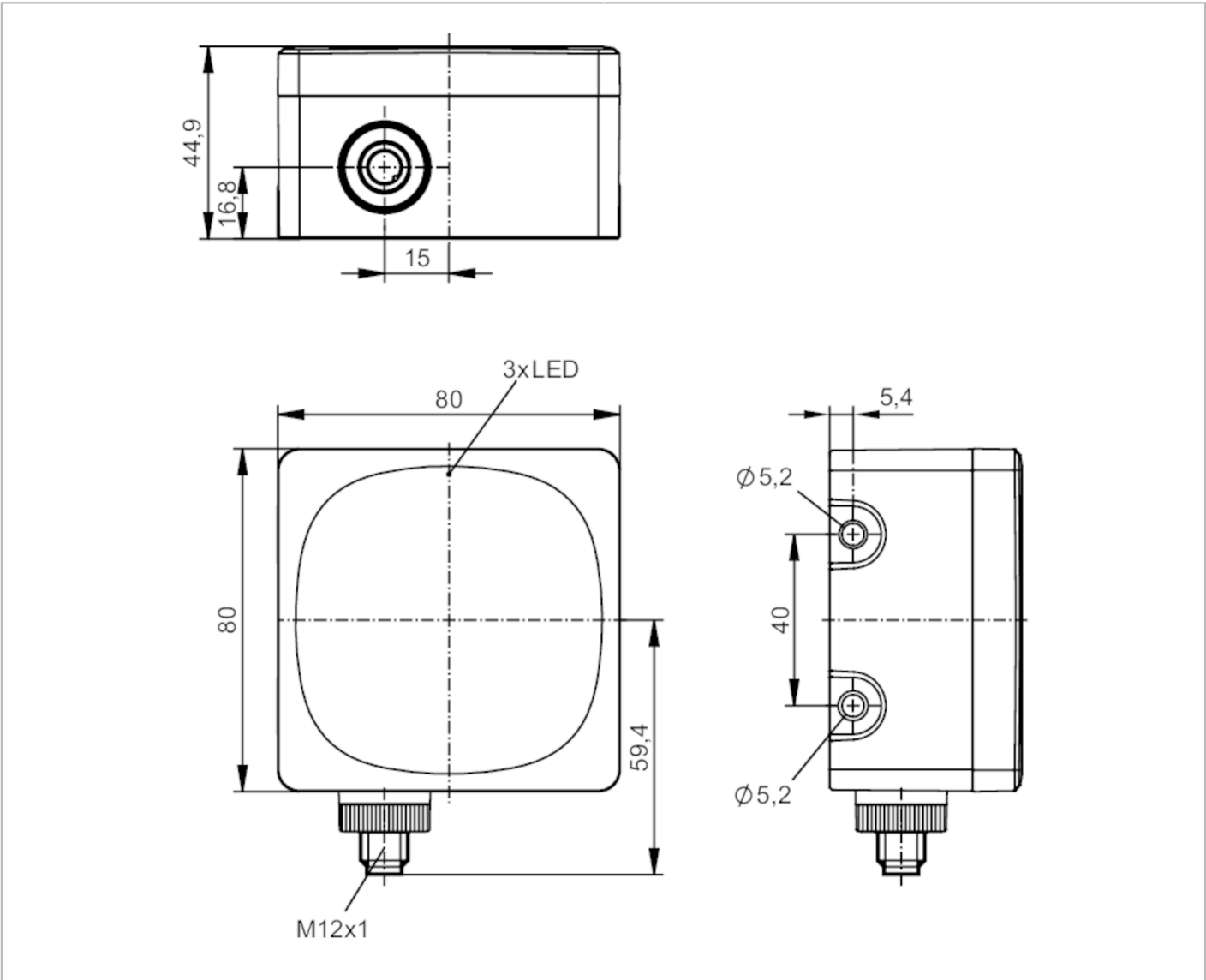


R2D110



Radar range sensor

R2DAAF6KG/US/IO-LINK



Vlastnosti výrobku	
Komunikační rozhraní	IO-Link
Pouzdro	Kvádrové
Rozměry [mm]	80 x 80 x 45
Digitální	
Elektrické provedení	PNP/NPN; (parametrizovatelný)
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Oblast nasazení	
Rádiové schválení pro	EU / RED
Poznámka k rádiovému schválení	Seznam zemí uplatňujících evropskou směrnici o rádiových zařízeních 2014/53 / EU (ČERVENÝ) je uveden v sekci „Stahování“.
Elektrická data	
Provozní napětí [V]	10...30 DC; (podle SELV/PELV ; energeticky omezené obvody podle IEC/UL 61010-1 3. vydání, bod 9.4)

R2D110



Radar range sensor

R2DAAF6KG/US/IO-LINK

Proudový odběr	[mA]	< 300; (střední hodnota: 150 mA)
Příkon	[W]	21; (maximální)
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Max. přípravná zpoždovací doba	[ms]	1000
Pracovní frekvence [GHz]		60...64
Průměrná spektrální hustota EIRP [dBm/MHz]		-15
Průměrný výkon vysílače EIRP [dBm]		15

Vstupy / výstupy

Celkový počet vstupů a výstupů	3
--------------------------------	---

Vstupy

Vstup	IN1	aktivace/deaktivace radaru
-------	-----	----------------------------

Výstupy

Celkový počet výstupů	2	
Výstupní signál	OUT1	spínací signál; IO-Link
	OUT2	spínací signál
Ochrana proti zkratu	ano	
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný	
Ochrana proti přetížení	ano	

Digitální

Elektrické provedení		PNP/NPN; (parametrizovatelný)
Výstupní funkce		spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V]	2,5
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA]	200

Měřicí oblast

Snímací vzdálenost	[m]	0,3...50; (vztaženo na E23014)
Úhel otevření válcový	[°]	Vodorovný 140 vertikální 50
Upozornění		statické objekty ve vzdálenosti < 1 m nejsou stabilně detekovány

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	[m]	0,3...50; (viz. diagram:)
Měřicí frekvence	[Hz]	20
Upozornění		statické objekty ve vzdálenosti < 1 m nejsou stabilně detekovány

Software / programování

Parametrizační možnost	pouze pomocí IO-Link
------------------------	----------------------

Rozhraní

Komunikační rozhraní	IO-Link
Typ přenosu	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link verze	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9

R2D110



Radar range sensor

R2DAAF6KG/US/IO-LINK

Profily	Function class	Určení
	0x0030	BLOB transfer
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x8101	Locator
	0x8102	ProductURI
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Min. doba procesního cyklu [ms]	3,2	
Procesní data IO-Link (cyklická)	Funkce	délka bitu
	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
	stav zařízení	4
	sklon senzoru	1
	Funkce IO-Link (acyklické)	tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin; počet spouštěcích událostí; vnitřní teplota; ROI nastavení; Schaltverzögerungen; Sender abschaltbar
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1520
Upozornění	Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"	
Okolní podmínky		
Okolní teplota [°C]	-40...85	
Skladovací teplota [°C]	-40...85	
Krytí	IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (s namontovanými konektory nebo ochrannými kryty)	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF- ozářeno	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
	DIN EN 61000-6-2	odolnost proti rušení / průmyslové okolí
	EN 55032 emise	třída A
Odolnost proti rázům	IEC 62262	IK06 (1J)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6 Fc	10 g 10 frekvenčních cyklů, 1 oktáva/minuta, ve 3 osách
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27 Ea	50 g 11 ms pulsínovka; 10 rázů v každém směru podél 3 souřadnicových os

R2D110



Radar range sensor

R2DAAF6KG/US/IO-LINK

Trvalá odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-29 Eb	40 g 6 ms pulsivka; 4 000 rázů v každém směru podél 3 souřadnicových os
Rychlá změna teploty	DIN EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 30 s; 300 cyklů
Test v solné komoře / solné mlze	DIN EN 60068-2-11 Ka	8 testové cykly
Elektrická bezpečnost	DIN EN 61010-2-201	elektrický šok / elektrické napájení pouze přes SELV/PELV okruhy
MTTF [let]	53	

Mechanická data

Hmotnost [g]	399,2
Pouzdro	Kvádrové
Způsob vestavby	vazební vestavba
Rozměry [mm]	80 x 80 x 45
Materiály	pouzdro: PA; radom: PEI; Těsnění: HNBR

Zobrazení / ovládací prvky

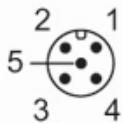
Zobrazení	Spínací stav	2x LED, žlutá
	Provoz	1x LED, zelená
	Chyby	1x LED, červená

Upozornění

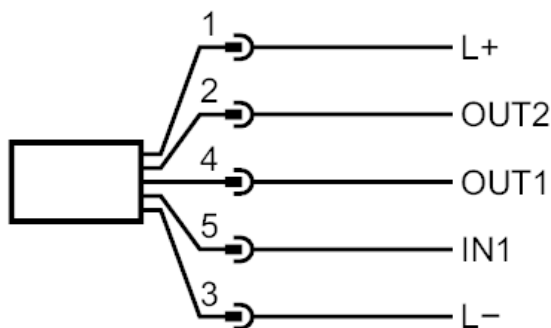
Obsah balení	1 ks
--------------	------

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



OUT1:	Spínací výstup IO-Link
OUT2:	Spínací výstup
IN1:	aktivace/deaktivace radaru

R2D110



Radar range sensor

R2DAAF6KG/US/IO-LINK

Další údaje

Provozní mód	Standard	Velký rozsah, vysoká rychlost
max. vzdálenost	0,3...20 m	0,3...30 m
rozlišení vzdálenosti	100 mm	360 mm
horizontální úhlové rozlišení (azimut)	10 °	10 °
přesnost měření vzdálenosti	± 5 mm	± 15 mm
max. rychlost	± 6 m/s	± 15 m/s
rozlišení rychlosti	± 0,25 m/s	± 0,38 m/s
přesnost rychlosti	± 0,01 m/s	± 0,04 m/s
Spínací frekvence	20 Hz	20 Hz

vzdálenost

vztaženo na E23013

Rozlišení

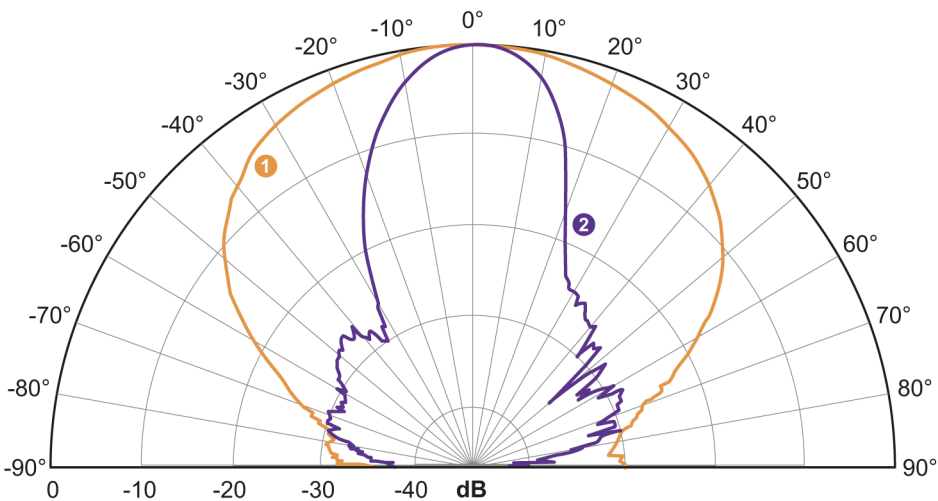
pro detekci dvou objektů stejné velikosti

Přesnost

pro silný bodový cíl

diagramy a grafy

Měřicí oblast



1: azimut

2: převýšení

podmínky

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

RCS: 8 dBm²

vzdálenost: 5 m

pracovní frekvence: 62 GHz