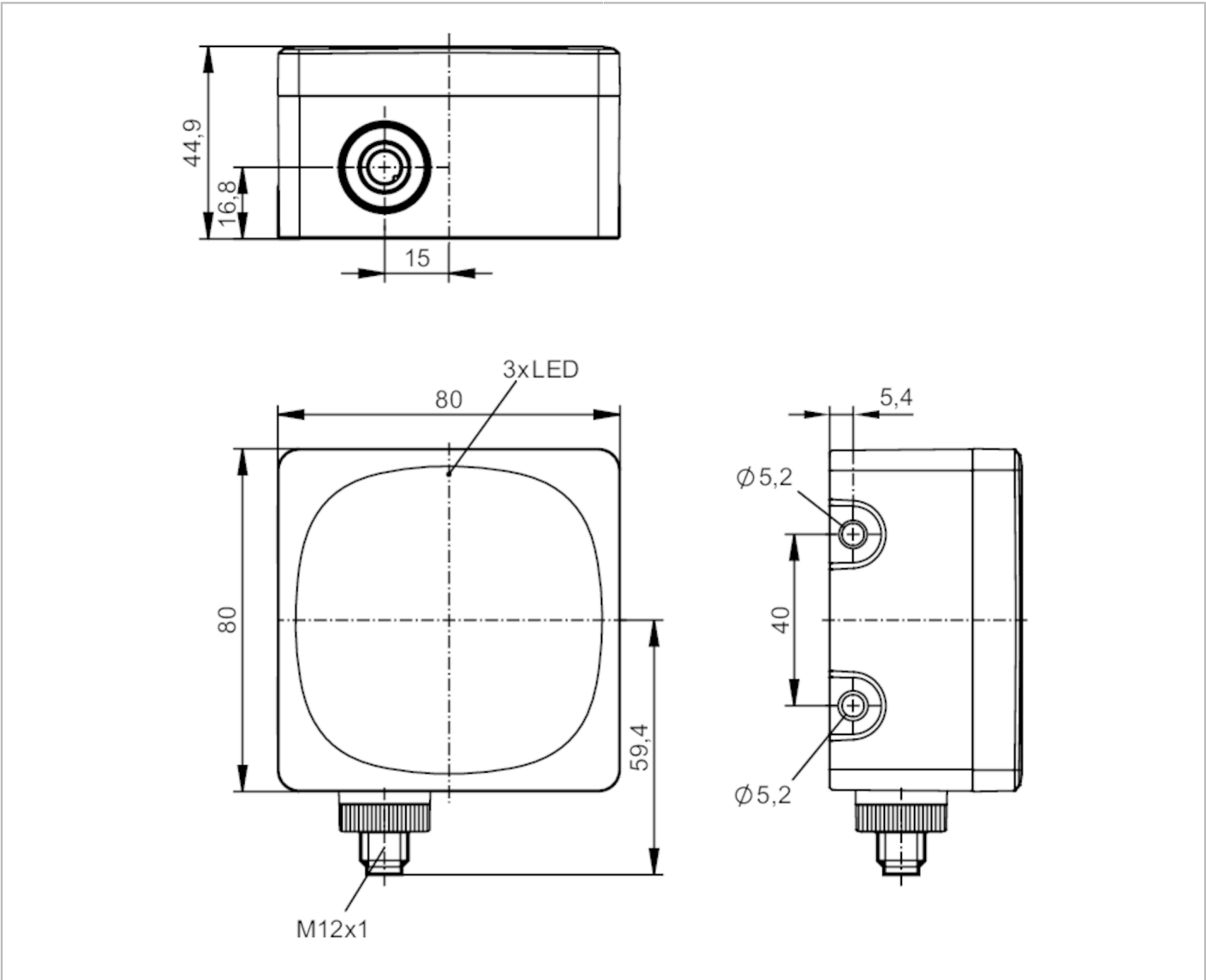


R2D110



Radaros távolságérzékelő

R2DAAF6KG/US/IO-LINK



Termékjellemzők	
Kommunikációs interfész	IO-Link
Ház	téglatest kialakítású
Méretek [mm]	80 x 80 x 45
Digitális	
Elektromos kivitel	PNP/NPN; (paraméterezhető)
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Felhasználási terület	
Rádió jóváhagyás ehhez:	EU/RED
Megjegyzés a rádió jóváhagyásra vonatkozóan	A 2014/53/EU rádióberendezésekről szóló irányelvet (RED) alkalmazó országok listája a "Letöltések" menüpont alatt található.
Elektromos adatok	
Üzemi feszültség [V]	10...30 DC; (SELV/PELV szerint ; energiakorlátozott áramkörök az IEC/UL 61010-1 3. kiadás szerint. cl. 9.4)

R2D110



Radaros távolságérzékelő

R2DAAF6KG/US/IO-LINK

Áramfelvétel	[mA]	< 300; (középérték: 150 mA)
Teljesítményfelvétel	[W]	21; (Maximális)
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Max. bekapcsolási késleltetési idő	[ms]	1000
Működési frekvencia [GHz]		60...64
Átlagos spektrális sűrűség EIRP [dBm/MHz]		-15
Átlagos adóteljesítmény EIRP [dBm]		15

Bemenetek / kimenetek

Kimenetek és bemenetek teljes száma	3
-------------------------------------	---

Bemenetek

Bemenetek	IN1	radar aktiválása/deaktiválása
-----------	-----	-------------------------------

Kimenetek

Összes kimenet száma	2	
Kimeneti jel	OUT1	kapcsoló jel; IO-Link
	OUT2	kapcsoló jel
Rövidzárlat-védelem	igen	
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett	
Túlterhelés-védelem	igen	

Digitális

Elektromos kivitel		PNP/NPN; (paraméterezhető)
Kimeneti funkció		záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	[V]	2,5
Kapcsoló kimenet állandó áramerőssége DC	[mA]	200

Érzékelési tartomány

Hatótávolság	[m]	0,3...50; (vonatkoztatva E23014)
Nyílásszög	[°]	vízszintes 140 függőleges 50
Megjegyzés		a statikus objektumok nem észlelhetők stabilan az 1 m-nél kisebb tartományban

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	[m]	0,3...50; (lásd diagramot:)
Mérési frekvencia	[Hz]	20
Megjegyzés		a statikus objektumok nem észlelhetők stabilan az 1 m-nél kisebb tartományban

Szoftver / programozás

Paraméterezési lehetőségek	csak IO-Linken keresztül
----------------------------	--------------------------

Interfész

Kommunikációs interfész	IO-Link
Átvitel típusa	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link verzió	1.1



Radaros távolságérzékelő

R2DAAF6KG/US/IO-LINK

SDCI-szabvány		IEC 61131-9	
Profil	Function class		leírás
	0x0030		BLOB transfer
	0x4000		Identification and Diagnosis
	0x8101		Locator
	0x8102		ProductURI
SIO-mód	igen		
Szükséges master port típus	A		
Min. folyamat ciklusidő [ms]	3,2		
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	működés		bithosszúság
	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
	készülék állapota		4
	érzékelő dőlésszöge		1
	IO-Link funkciók (aciklikus)	alkalmazás-specifikus címke; üzemóra-számláló; trigger események száma; belső hőmérséklet; ROI beállítás; Schaltverzögerungen; Sender abschaltbar	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID	
	default	1520	
Megjegyzés	További információ: IODD PDF fájl a „Letöltések” menüben		
Környezeti körülmények			
Környezeti hőmérséklet [°C]	-40...85		
Tárolási hőmérséklet [°C]	-40...85		
Védettség	IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (becsavart csatlakozókkal vagy védőkupakkal)		
Tesztek / engedélyek			
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
	DIN EN 61000-4-3 sugárzott HF	10 V/m	
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
	DIN EN 61000-4-6 HF vezetett	10 V	
	DIN EN 61000-6-2	zavarállóság / ipari környezet	
	EN 55032 emisszió	A osztály	
Ütésállóság	IEC 62262	IK06 (1J)	
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6 Fc	10 g 10 frekvenciaciklus, 1 oktáv/perc, 3 tengelyen	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27 Ea	50 g 11 ms félszínusz; 10 ütés minden irányban a 3 koordinátatengely mentén	

R2D110



Radaros távolságérzékelő

R2DAAF6KG/US/IO-LINK

Folyamatos ütésállóság	DIN EN 60068-2-29 Eb	40 g 6 ms félszínusz; 4000 ütés minden irányban a 3 koordinátatengely mentén
Gyors hőmérsékletváltozás	DIN EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 30 s; 300 ciklus
Só spray teszt	DIN EN 60068-2-11 Ka	8 teszt ciklus
Elektromos védelem	DIN EN 61010-2-201	áramütés / elektromos tápellátás csak SELV/ PELV áramkörökön keresztül
MTTF [év]	53	

Mechanikai adatok

Súly [g]	399,2	
Ház	téglatest kialakítású	
Beépítés módja	süllyesztve beépíthető	
Méretek [mm]	80 x 80 x 45	
Anyagok	ház: PA; radarantenna kupola: PEI; Tömítés: HNBR	

Kijelzők / kezelési egységek

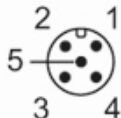
Kijelző	kapcsolási állapot	2x LED, sárga
	üzem / működés	1x LED, zöld
	hibák	1x LED, piros

Megjegyzések

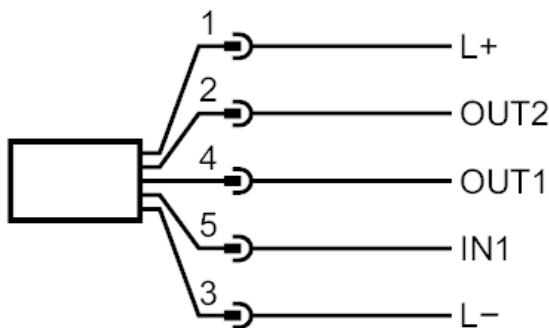
Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



OUT1:	kapcsoló kimenet IO-Link
OUT2:	kapcsoló kimenet
IN1:	radar aktiválása/deaktiválása

R2D110



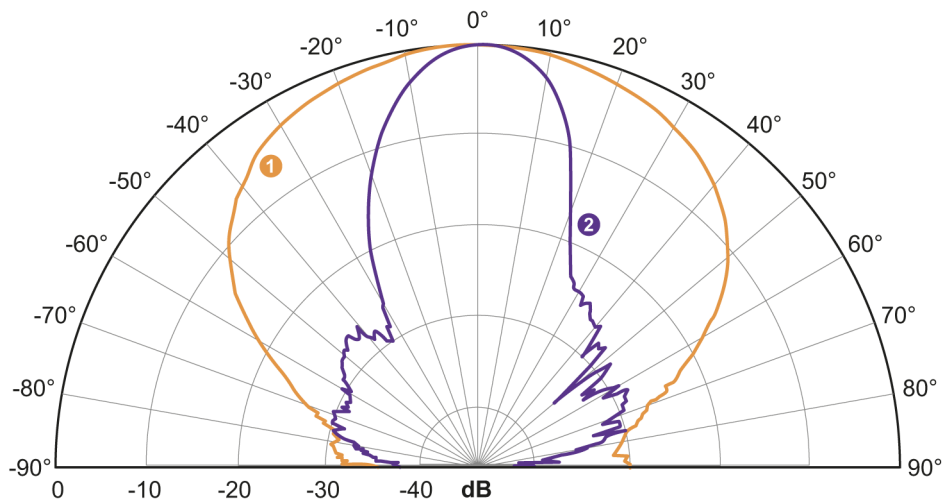
Radaros távolságérzékelő

R2DAAF6KG/US/IO-LINK

További adatok		
Működési mód	standard	Nagy hatótávolság, nagy sebesség
max. távolság	0,3...20 m	0,3...30 m
távolság felbontása	100 mm	360 mm
vízszintes szögfelbontás (azimut)	10 °	10 °
távolság pontossága	± 5 mm	± 15 mm
max. sebesség	± 6 m/s	± 15 m/s
sebesség felbontása	± 0,25 m/s	± 0,38 m/s
sebesség pontossága	± 0,01 m/s	± 0,04 m/s
Kapcsolási frekvencia	20 Hz	20 Hz
Távolság	vonatkoztatva E23013	
Felbontás	két azonos méretű tárgy érzékeléséhez	
pontosság	erős, pont alakú céltárgyhoz	

Diagrammok és grafikonok

Érzékelési tartomány



1: azimut

2: eleváció

feltételek

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

RCS: 8 dBm²

Távolság: 5 m

Működési frekvencia: 62 GHz