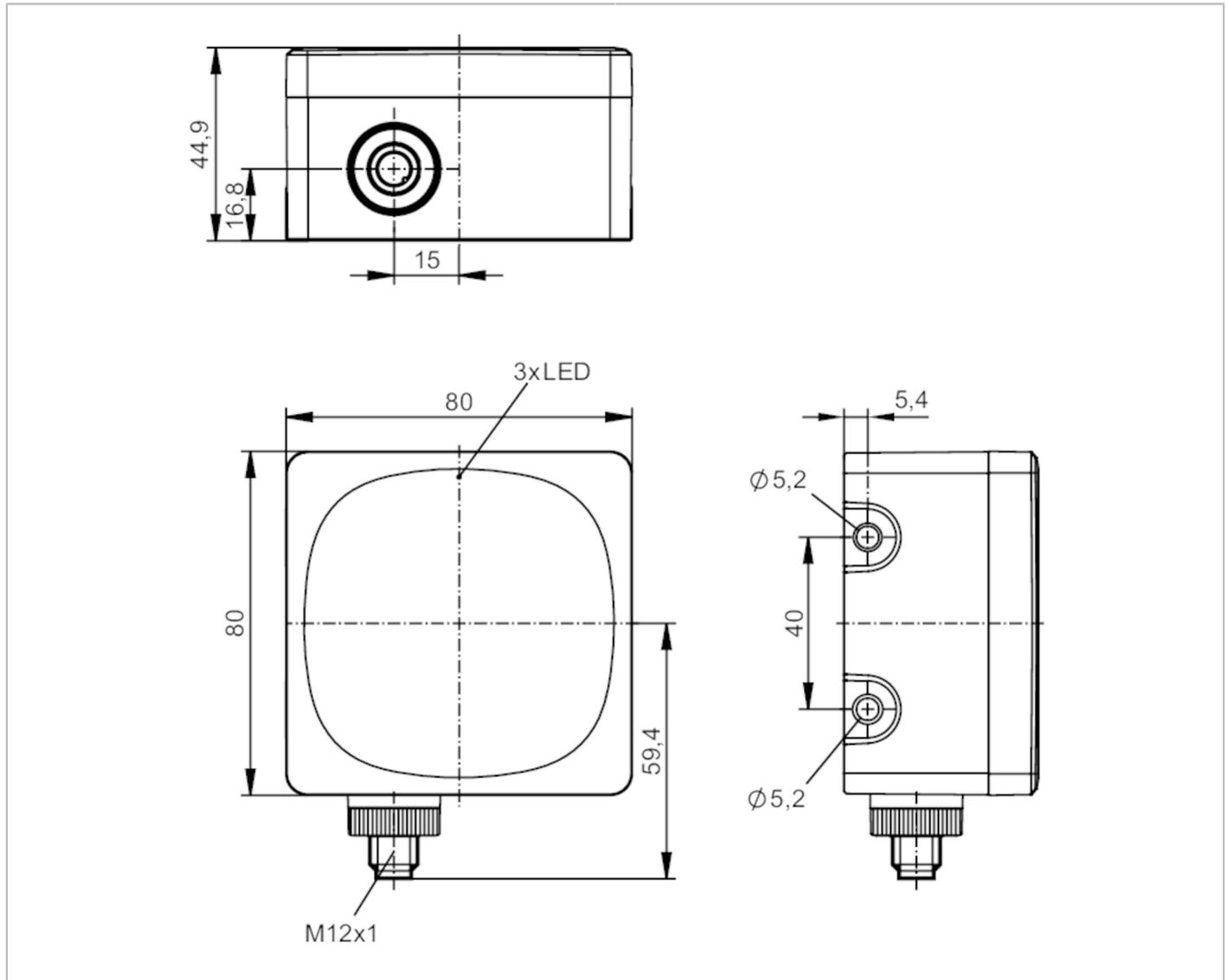


R2D110



Radar range sensor

R2DAAF6KG/US/IO-LINK



Caratteristiche del prodotto	
Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Corpo	parallelepipedo
Dimensioni [mm]	80 x 80 x 45
Digitale	
Modello elettrico	PNP/NPN; (parametrizzabile)
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Applicazione	
Certificazione apparecchiature radio per	UE/RED
Nota sulla certificazione radio	L'elenco dei paesi che applicano la direttiva europea sulle apparecchiature radio 2014/53/UE si trova nella sezione "Download".
Dati elettrici	
Tensione di esercizio [V]	10...30 DC; (secondo SELV/PELV ; circuiti a energia limitata secondo la norma IEC/UL 61010-1 3a edizione cl. 9.4)

R2D110



Radar range sensor

R2DAAF6KG/US/IO-LINK

Corrente assorbita [mA]	< 300; (valore medio: 150 mA)
Potenza assorbita [W]	21; (massimo)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Max. tempo di ritardo di disponibilità [ms]	1000
Frequenza operativa [GHz]	60...64
Densità di potenza spettrale media EIRP [dBm/MHz]	-15
Potenza media di trasmissione EIRP [dBm]	15

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	3
------------------------------------	---

Ingressi

Ingressi	IN1	attivazione/disattivazione del radar
----------	-----	--------------------------------------

Uscite

Numero totale uscite	2	
Segnale di uscita	OUT1	segnale di commutazione; IO-Link
	OUT2	segnale di commutazione
Protezione da cortocircuito	si	
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi	
Resistente a sovraccarico	si	

Digitale

Modello elettrico	PNP/NPN; (parametrizzabile)
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	200

Campo di rilevamento

Portata [m]	0,3...50; (riferito a E23014)
Angolo di apertura cilindrico [°]	orizzontale 140
	verticale 50
Nota	gli oggetti statici non vengono rilevati in modo stabile nel range < 1 m

Campo di misura/regolazione

Campo di misura [m]	0,3...50; (vedi diagramma)
Frequenza di misura [Hz]	20
Nota	gli oggetti statici non vengono rilevati in modo stabile nel range < 1 m

Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione	solo tramite IO-Link
------------------------------	----------------------

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tipo di trasmissione	COM3 (230,4 kBaud)

R2D110



Radar range sensor

R2DAAF6KG/US/IO-LINK

Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Function class	Denominazione
	0x0030	BLOB transfer
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x8101	Locator
	0x8102	ProductURI
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	3,2	
Dati di processo IO-Link (ciclici)	Commutazione	lunghezza 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
	Stato del dispositivo	4
	inclinazione del sensore	1
Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione; contatore delle ore operative; numero di trigger; temperatura interna; impostazione ROI; Schaltverzögerungen; Sender abschaltbar	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	1520
Nota	Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]	-40...85	
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...85	
Grado di protezione	IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (con connettori avvitati o cappucci di protezione)	
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
	DIN EN 61000-6-2	Immunità alle interferenze / ambienti industriali
	EN 55032 emissione	Classe A
Resistenza agli urti	IEC 62262	IK06 (1J)

R2D110



Radar range sensor

R2DAAF6KG/US/IO-LINK

Resistenza a vibrazione	DIN EN 60068-2-6 Fc	10 g 10 cicli di frequenza, 1 ottava, al minuto in 3 assi
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27 Ea	50 g 11 ms semisinusoide; rispettivamente 10 urti in ogni direzione dei 3 assi di coordinate
Resistenza a shock continui	DIN EN 60068-2-29 Eb	40 g 6 ms semisinusoide; rispettivamente 4000 urti in ogni direzione dei 3 assi di coordinate
Rapida variazione di temperatura	DIN EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 30 s; 300 cicli
Test con nebbia salina	DIN EN 60068-2-11 Ka	8 cicli di prova
Sicurezza elettrica	DIN EN 61010-2-201	scossa elettrica / alimentazione elettrica solo tramite circuiti elettrici SELV/PELV
MTTF [anni]		53

Dati meccanici

Peso [g]	399,2
Corpo	parallelepipedo
Montaggio	montaggio schermato
Dimensioni [mm]	80 x 80 x 45
Materiali	Corpo: PA; radome: PEI; Guarnizione: HNBR

Elementi di indicazione e comando

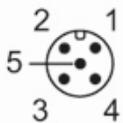
Indicazione	Stato di commutazione	2x LED, giallo
	Funzionamento	1x LED, verde
	errori	1x LED, rosso

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



R2D110

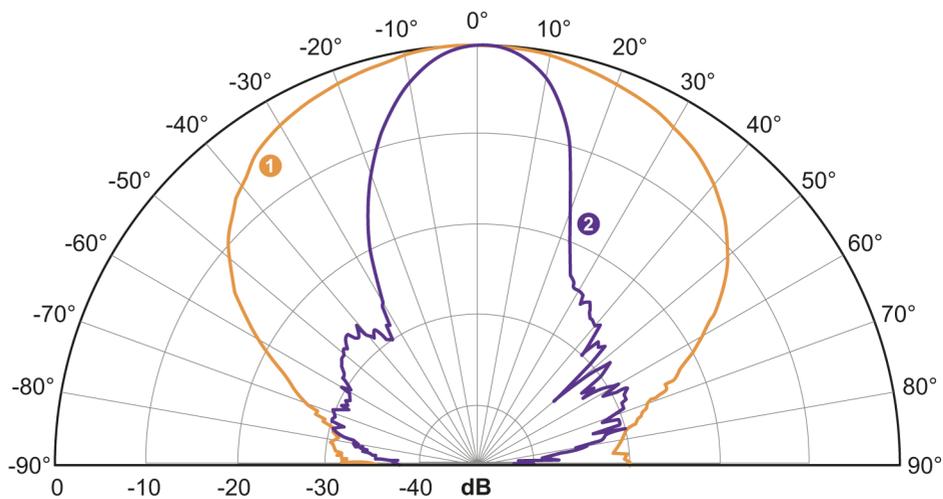


Radar range sensor

R2DAAF6KG/US/IO-LINK

diagrammi e curve

Campo di rilevamento



1: azimut

2: elevazione

condizioni

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

RCS: 8 dBm²

Distanza: 5 m

frequenza operativa: 62 GHz