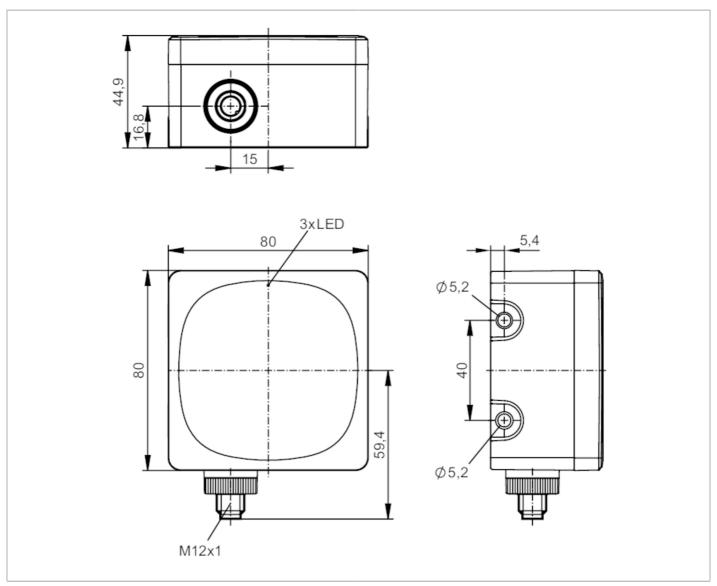
Radar range sensor

R2DAAF6KG/US/IO-Link





(€ ⊗ 10-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; Regno Unito			
Nota sulla certificazione rad	dio	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]	1030 DC; (secondo SELV/PELV; circuiti a energia limitata secondo la norma IEC/UL 61010-1 3a edizione cl. 9.4)			

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 disponibilità	[ms]	1000		
Frequenza operativa [GHz]		6064		
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; segnale analogico	
Protezione da cortocircuito			Si	
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi		
Resistente a sovraccarico		si		
Analogico				
Uscita analogica corrente	[mA]		420, invertibile; (graduabile)	
Carico max	[Ω]	500; (< 250 Ω: Ub 1630 V DC; 250500 Ω: Ub 1830 V DC)		
Uscita analogica tensione	[V]	010, invertibile; (graduabile)		
Carico min	[Ω]	2000		
Digitale				
Modello elettrico		PNP/NPN; (parametrizzabile)		
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)		
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2,5		
Permanente capacità	[mA]			
di corrente dell'uscita di commutazione DC			200	
Campo di rilevamento				
Portata	[m]		0,150; (riferito a E23014)	
Angolo di apertura cilindrico	[°]	oizzontale verticale	140 50	
Campo di misura/regolazion	10	vertionic		
Campo di misura/regolazion	ie [m]		0.1 FO: (yodi diagramma)	
Frequenza di misura	[Hz]	0,150; (vedi diagramma)		
	ני יבן	-J ZU		
Precisione / Deriva	[mm]	F. (managed in a kila)		
Isteresi	[mm]		5; (parametrizzabile)	

Radar range sensor





Coefficiente di temperatura uscita analogica [% dell'intervallo per 10 K]	± 0,1	
Ripetibilità uscita analogica [% dell'intervallo]	< 0,1	
Errore di linearità uscita analogica [% dell'intervallo]	± 0,15	
Precisione uscita analogica	± 0,2 (in aggiunta alle specifiche di accuratezza nella sezione Ulteriori dati)	

analogica [70 den intervalio]				
Precisione uscita analogica [% dell'intervallo]		± 0,2 (in aggiunta alle specifiche di accuratezza nella sezione Ulteriori dati)		
Software / Programmazione				
Opzioni di parametrizzazione			solo tramite IO-Link	
Interfacce				
Interfaccia di comunicazione		IO-Link		
Tipo di trasmissione		COM3 (230,4 kBaud)		
Versione IO-Link		1.1		
Standard SDCI		IEC 61131-9		
Profili		Function class Denonimazione		
		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		Commutazione	lunghezza bit	
(ciclici)		Distanza	32	
		velocità	32	
		Potenza	8	
		RCS	8	
		inclinazione del sensore	1	
		Stato del dispositivo	4	
		Informazioni binarie di commutazione		
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	1519	
Nota		Per ulteriori informazioni, co	onsultare il file PDF IODD alla voce "Download"	
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente	[°C]	-4080		
Indicazioni per la temperatura ambiente		senza utilizzare l'uscita analogica: -4085 °C		
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-4085		
Grado di protezione			(con connettori avvitati o cappucci di protezione)	

Radar range sensor





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)	
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]	402,05		
Corpo	parallelepipedo		
Montaggio	montaggio schermato		
Dimensioni [mm]	80 x 80 x 45		
Materiali	Corpo: PA; radome: PEI; Guarnizione: HNBR		
Elementi di indicazione e comando	0		
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

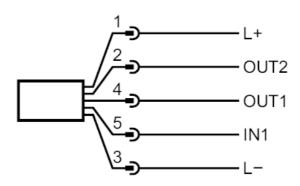


Radar range sensor

R2DAAF6KG/US/IO-Link



Collegamento



OUT1: Uscita di commutazione

IO-Link

OUT2: Uscita di commutazione

Uscita analogica

IN1: attivazione/disattivazione del radar

Altri dati				
Modo operativo	standard	Portata elevata, alta velocità		
distanza max.	0,120 m	0,2530 m		
risoluzione della distanza	100 mm	360 mm		
risoluzione angolare orizzontale (azimut)	10 °	10 °		
precisione della distanza	± 5 mm	± 15 mm		
velocità max.	± 6 m/s	± 15 m/s		
risoluzione della velocità	± 0,25 m/s	± 0,38 m/s		
precisione della velocità	± 0,01 m/s	± 0,04 m/s		
Frequenza di commutazione	20 Hz	20 Hz		
Distanza	riferito a E23013			
Risoluzione	per il rilevamento di due oggetti della stessa dimensione			

Precisione per un target forte e puntiforme

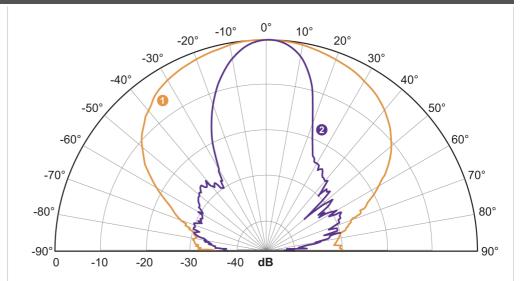
Radar range sensor

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