



SCHEMA TECNICA

SIG300-0A04AA100

SIG300
Dispositivi di rete

SICK

Sensor Intelligence



DISPOSITIVI DI RETE

SIG300-0A04AA100

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
SIG300-0A04AA100	1131011

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/SIG300



DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Categoria di prodotto	IO-Link Master
Prodotti supportati	Dispositivi IO-Link Sensori a commutazione binaria Attuatori a commutazione binaria
Altre funzioni	Server Web integrato Interfacce IIoT disponibili
MTTF	29,4 anni ¹⁾
MTTFd	58,8 anni ¹⁾
Dotazione di fornitura	SIG300, Avvertenza di sicurezza, Tappi ciechi (9 x M12, 1 x USB-C)

¹⁾ I valori indicati sono stime. Non si tratta di calcoli esatti.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Collegamenti	IO-Link	8 connettori femmina M12, connettore femmina 5 pin, codice A
	Power	1 x M12, connettore maschio 5 pin, codice L 1 x M12, connettore femmina 5 pin, codice L
	Ethernet	2 x M12, connettore femmina 4 pin, codice D
	USB-C	1 x USB-C
Alimentazione elettrica Power		
Tensione di alimentazione		20 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Capacità di corrente (PWR1, PWR2) max.		≤ 16 A, U _s ²⁾

¹⁾ Rispettivamente per U_s e U_A, tensione di alimentazione tip. 24 V DC.

²⁾ ≤ +40 °C (vedere istruzioni per l'uso "Derating").

³⁾ Senza carico; sensori e uscite disattivate.

⁴⁾ SF.

⁵⁾ BF.

⁶⁾ Con utilizzo di alimentatori SELV o PELV.

		$\leq 16 \text{ A}, U_A^{2)}$
Consumo di corrente		$\leq 200 \text{ mA}^{3)}$
Corrente di somma (S1 ... S8)		$\leq 15,5 \text{ A}^{2)}$
Occupazione dei pin porta classe A (S1-S6)		
Pin 1 (L+) (Us)	2 A	
Pin 2 (DI/DO)	200 mA	
Pin 3 (M)	- 2,6 A	
Pin 4 (C/Q DI/DO)	200 mA	
Pin 5 (DI/DO) porta 5-6	200 mA	
Occupazione dei pin porta classe B (S7-S8)		
Pin 1 (L+) (Us)	2 A	
Pin 2 (L+) (UA)	2 A	
Pin 3 (M) (Us)	- 2 A	
Pin 4 (C/Q DI/DO)	200 mA	
Pin 5 (M) (UA)	- 2 A	
Entrate digitali		
Numero	16, configurabile	
Caratteristica d'ingresso	EN 61131-2 Tipo 1	
Commutazioni di protezione	Con protezione da cortocircuito	
Uscite digitali		
Numero	16, configurabile	
Tipo	PNP	
	NPN	
	Push-Pull	
Frequenza di commutazione	$\leq 50 \text{ Hz}$	
Commutazioni di protezione	Con protezione da cortocircuito	
Indicatori LED		
	8 LED, verde (Pin attività IO-Link 4)	
	6 LED giallo (Pin di comunicazione DI/DO 2)	
	2 LED giallo (Pin di comunicazione DI/DO 5)	
	2 LED giallo (Alimentazione elettrica U_A "On" pin 2, porta classe B)	
	2 LED, verde (Attività del bus Ethernet)	
	1 LED, verde (alimentazione elettrica U_s (sensori))	
	1 LED, verde (alimentazione elettrica U_A (attuatori))	
	1 LED rosso/verde ⁴⁾	
	1 LED rosso/verde ⁵⁾	
Grado di protezione	IP67 (in stato avvitato)	
Classe di protezione	III ⁶⁾	
Grado di sporco	2	
Materiale della custodia	Poliammide + acciaio, zincato	
Colore housing	Grigio scuro	
Peso	460 g	
Dimensioni (L x P x H)	191,4 mm x 61,2 mm x 27,3 mm	
UL-File-Nr.	E497722	

¹⁾ Rispettivamente per U_s e U_A , tensione di alimentazione tip. 24 V DC.

²⁾ $\leq +40^\circ\text{C}$ (vedere istruzioni per l'uso "Derating").

³⁾ Senza carico; sensori e uscite disattivate.

⁴⁾ SF.

⁵⁾ BF.

⁶⁾ Con utilizzo di alimentatori SELV o PELV.

INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

IO-Link	✓
Nota	V1.1
Numero di porte	8 pezzo
Port Class	A/B
Tasso di trasferimento dati	COM1, COM2, COM3

Funzioni supplementari		Data Storage
Ethernet		✓
Bus di campo		✓
		PROFINET
	Numero di porte	2 pezzo
	Tasso di trasferimento dati	10/100 MBit/s
	Classe di conformità	B
	Specifiche	V2.45 (RT)
	Classe di carico rete	III
	Indirizzamento	DCP, indirizzo IP statico
	Impostazione di fabbrica	DCP
REST API		✓
	Specifiche	JSON Integration per IO-Link Versione (V1.0.0)
OPC UA		✓
	Nota	IO-Link Companion Specification Version (V1.0)
MQTT		✓
Interfacce utente		Server Web integrato

DATI AMBIENTALI

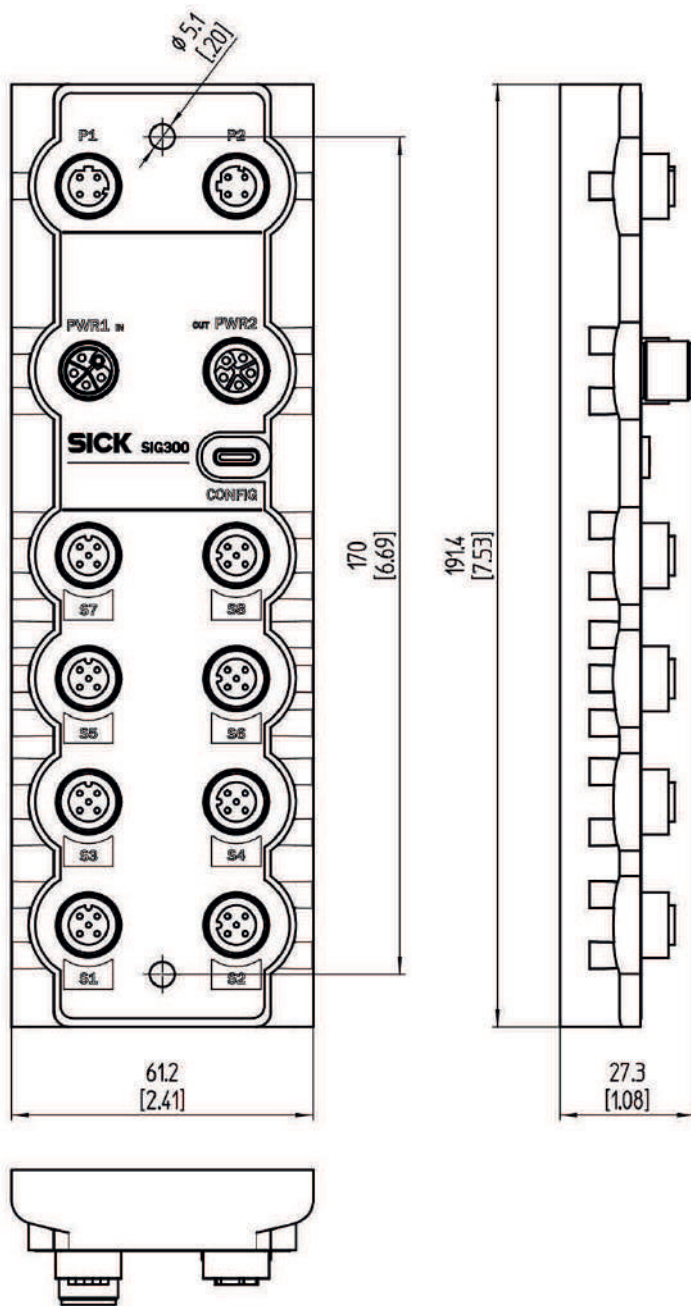
Temperatura ambiente di funzionamento	-40 °C ... +55 °C ¹⁾
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C ... +75 °C ¹⁾
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 61000-6-2:2016 EN 61000-6-4:2020
Carico da urti	EN 60068-2-27

¹⁾ Umidità relativa ammessa: 0% ... 95% (senza condensa).

CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓

DISEGNO QUOTATO



Quote in mm

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1131011



SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze. La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.