SICK.COM



SCHEDA TECNICA

SIG350-0006AP100

SIG350
Dispositivi di rete

SICK
Sensor Intelligence



DISPOSITIVI DI RETE

SIG350-0006AP100

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
SIG350-0006AP100	6076924

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/SIG350

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 (Dual Talk)
Dotazione di fornitura	SIG350-0006AP100, Etichette con diciture, avvio rapido

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
Alimentazione elettrica Power	
Tensione di alimentazione	18 V DC ... 30 V DC [1]
Capacità di corrente (PWR1, PWR2) max.	≤ 16 A, U_S [2] ≤ 16 A, U_A [2]
Consumo di corrente	≤ 180 mA [3]
Alimentazione elettrica U_s (sensori)	
Corrente di somma (S1 ... S8)	≤ 10 A [2]
Alimentazione elettrica (pin 1)	2 A
Corrente in uscita (DO) (pin 2 + pin 4)	2 A

[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] Con utilizzo di alimentatori SELV o PELV.

Capacità di corrente per porta max.	4 A
Alimentazione elettrica U_A (attuatori)	
Corrente di somma (S1 ... S8)	≤ 10 A [2]
Alimentazione elettrica (pin 2)	2 A
Capacità di corrente per porta max.	4 A
Entrate digitali	
Numero	16, configurabile
Caratteristica d'ingresso	EN 61131-2 Tipo 1 e Tipo 3
Tipo	PNP
Elemento filtrante	0 ms ... 15 ms
Tempo di ritardo in caso di variazione del segnale	2 ms ... 5 ms
Commutazioni di protezione	A prova di cortocircuito (MOSFET con misurazione di corrente)
Uscite digitali	
Numero	16, configurabile
Tipo	PNP
Frequenza di commutazione	≤ 50 Hz
Commutazioni di protezione	A prova di cortocircuito (MOSFET con misurazione di corrente)
Indicatori LED	8 LED verde/giallo/rosso (Comunicazione pin 4) 8 LED giallo/rosso (Comunicazione pin 2) 1 LED verde/rosso (stato dispositivo) 1 LED verde/giallo (Stato rete) 1 LED, verde (Stato di funzionamento PLC) 1 LED rosso (Configurazione PLC) 3 LED, verde (Configurazione PLC) 2 LED verde/rosso (alimentazione elettrica)
Grado di protezione	IP67 (in stato avvitato)
Classe di protezione	III [4]
Grado di sporco	2
Materiale della custodia	Plastica (Valox 553)
Colore housing	Grigio scuro
Peso	486 g
Dimensioni (L x P x H)	225 mm x 63 mm x 37,4 mm
UL-File-Nr.	E238799

[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] Con utilizzo di alimentatori SELV o PELV.

INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

IO-Link	✓
Nota	V1.1
Numero di porte	8
Port Class	A/B [1]
Tasso di trasferimento dati	COM1, COM2, COM3
Funzioni supplementari	Data Storage
Ethernet	✓
Nota	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
EtherCAT®	✓
Nota	TCP/IP
Numero di porte	2
Tasso di trasferimento dati	10/100 MBit/s
Classe di conformità	C
Cycle time	≥ 250 µs
Indirizzamento	Autoincrement, fixed Adressing (interruttore girevole: indirizzo EtherCAT statico (0-99))

[1] Liberamente configurabile per ciascuna porta, senza separazione galvanica tra U_S e U_A.

Impostazione di fabbrica	Indirizzo IP statico 0.0.0.0, DHCP-Client non attivato
REST API	✓
Nota	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Specifiche	JSON Integration per IO-Link Versione (V1.0.0)
MQTT	✓
Nota	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Specifiche	JSON Integration per IO-Link Versione (V1.0.0)
OPC UA	✓
Nota	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Specifiche	IO-Link Companion Specification Version (V1.0)
Interfacce utente	Server web integrato (per l'attivazione del server Web è necessario un PLC EtherCAT idoneo)

[1] Liberamente configurabile per ciascuna porta, senza separazione galvanica tra U_S e U_A.

DATI AMBIENTALI

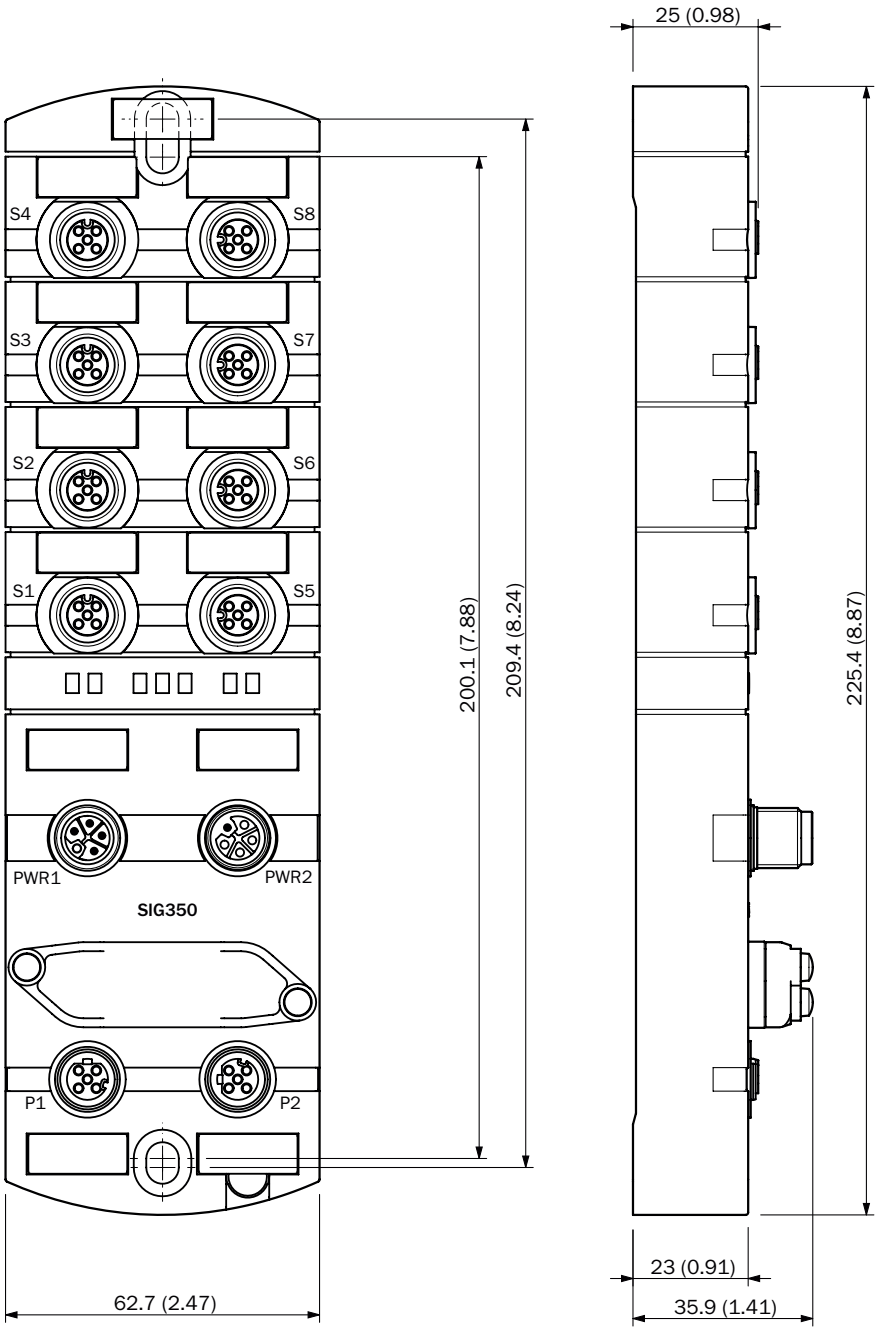
Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °C ... +70 °C [1]
Temperatura ambiente di stoccaggio	–40 °C ... +80 °C [1]
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 61000-6-2:2016 / EN 61000-6-4:2020
Carico da urti	EN 60068-2-27

[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	✓

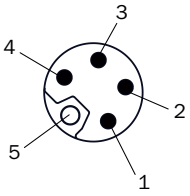
DISEGNO QUOTATO



Quote in mm

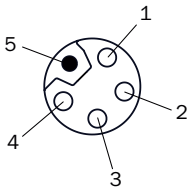
SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-535

Power PWR1



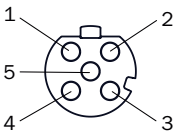
BN 1 + (L+) U_S
WH 2 - (M)
BU 3 - (M)
BK 4 + (L+) U_A
GY 5 FE

Power PWR2



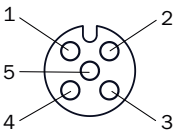
BN 1 + (L+) U_S
WH 2 - (M)
BU 3 - (M)
BK 4 + (L+) U_A
GY 5 FE

Ports P1 / P2



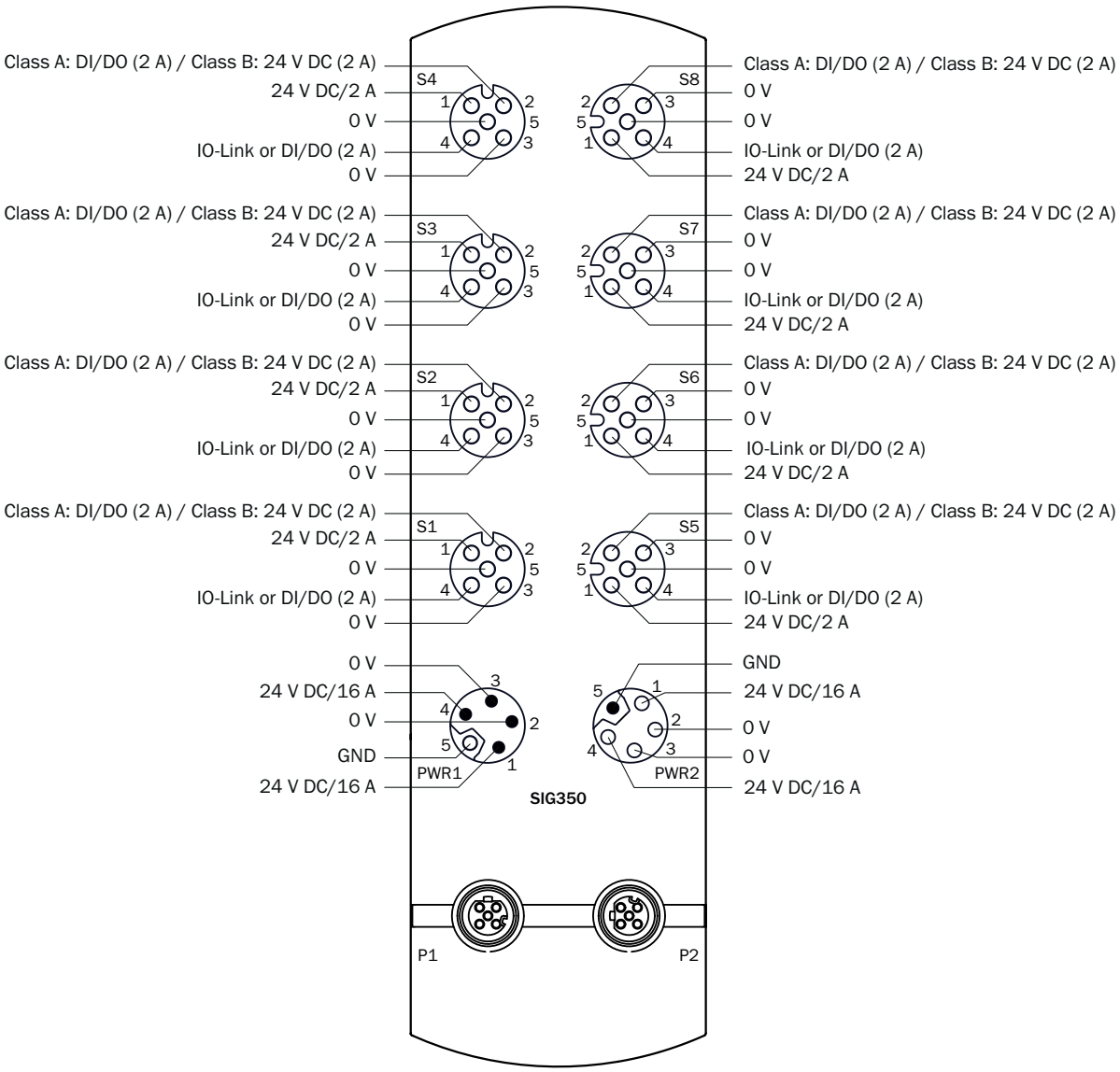
YE 1 Tx +
WH 2 Rx +
OG 3 Tx -
BU 4 Rx -
5 not connected

S1 ... S8



BN 1 + (L+)
WH 2 DI/DO
BU 3 - (M)
BK 4 IO-Link or DI/DO
GY 5 - (M)

DISPOSIZIONE PIN



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/6076924

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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.

SICK
Sensor Intelligence