SICK.COM



SCHEDA TECNICA

SIG100-0A0111100

SIG100
Dispositivi di rete

SICK Sensor Intelligence



DISPOSITIVI DI RETE

SIG100-0A0111100

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
SIG100-0A0111100	1089792

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/SIG100

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Categoria di prodotto	IO-Link Hub
Prodotti supportati	Sensori a commutazione binaria Attuatori a commutazione binaria
Altre funzioni	Collegamento USB per la facile configurazione del Sensor Integration Gateway SIG100 tramite SOPAS ET, l'engineering tool concepito da SICK Editor logico disponibile per configurare con facilità le funzioni logiche
Dotazione di fornitura	SIG100-0A0111100, Etichette con diciture, avvio rapido

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Collegamenti	
I/O	6 x M12, connettore femmina 5 poli, codice A
Power Main	1 x M12, connettore 4 pin, codifica A
CONFIG	1 x M8, connettore femmina 4 poli, USB 2.0 (USB-A)
Alimentazione elettrica Power	
Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC [1]
Consumo di corrente	Power Port (≤ 50 mA, ≤ 500 mA), Con tensione di alimentazione 24 V DC [2] [3]
Indicatori LED	12 LED arancione (2 per porta S1-S6 per la rappresentazione di Pin4 (DI/DO1) e Pin2 (DI/DO2)) 1 LED, verde (DO)

[1] 10 - 30 V DC senza IO-Link, 18 - 30 V DC con IO-Link.

[2] Senza sensori, uscite disattivate.

[3] La somma di tutte le uscite, incluse le uscite digitali non deve superare il consumo di corrente max. del dispositivo. È necessario limitare il consumo di corrente.

[4] Configurata come uscita digitale. La corrente di uscita max. su Pin 2 e Pin 4 è indipendente dall'alimentazione elettrica massima su Pin 1 di S1-S6.

	1 LED arancione (DO)
Caratteristica di entrata/uscita	
Corrente di uscita Power Port Pin 2	≤ 50 mA ($V_H \geq V_{US}$ - 2 V) [4]
Corrente di uscita Power Port Pin 4	≤ 50 mA ($V_H \geq V_{US}$ - 2 V) [4]
Tensione di uscita HIGH Power Port Pin 2/4	≤ 50 mA (Type 3 IEC 61131-2) [4]
Alimentazione elettrica S1-S6 Pin 1	≤ 50 mA [4]
Corrente di uscita S1-S6 Pin 2	≤ 50 mA
Corrente di uscita S1-S6 Pin 4	≤ 50 mA
Tensione di uscita HIGH S1-S6 Pin 2/4	$V_H \geq V_{US}$ - 2 V
Grado di protezione	IP67
Classe di protezione	III
Materiale della custodia	ABS
Colore housing	Nero/celeste
Peso	289 g
Dimensioni (L x P x H)	213,9 mm x 57 mm x 38,3 mm
UL-File-Nr.	E497722

[1] 10 - 30 V DC senza IO-Link, 18 - 30 V DC con IO-Link.

[2] Senza sensori, uscite disattivate.

[3] La somma di tutte le uscite, incluse le uscite digitali non deve superare il consumo di corrente max. del dispositivo. È necessario limitare il consumo di corrente.

[4] Configurata come uscita digitale. La corrente di uscita max. su Pin 2 e Pin 4 è indipendente dall'alimentazione elettrica massima su Pin 1 di S1-S6.

INTERFACCE

Editor logico	✓
Interfaccia di comunicazione	USB, IO-Link
Funzione	Sensore hub IO-Link (IO-Link Device) con 6 porte a cui si possono collegare sensori e attuatori. Il Sensor Integration Gateway SIG100 integra così fino a 12 segnali binari di commutazione e li comunica tramite IO-Link a un master IO-Link a piacere. SIG100 può essere utilizzato anche da solo: con l'interfaccia utente SOPAS ET è possibile configurare direttamente semplici funzioni logiche svolte da diversi dispositivi collegati.
Dettagli interfaccia di comunicazione	IO-Link V1.1, Port Class A
Tasso di trasferimento dati IO-Link	≤ 38,4 kBaud, COM2 ≤ 38,4 kBaud
Tempo di ciclo IO-Link	< 5,1 ms
Lunghezza dei dati di processo IO-Link	8 Byte In und 2 Byte Out
Struttura dei dati di processo IO-Link	
8 Byte Process Data In	Bit 0 - Bit 7 = QL1 - QL8 Bit 8 - Bit 19 = Qint1 - Qint12 Bit 20 - bit 31 = riservato Bit 32 - bit 39 = valore analogico 1 (lower byte) Bit 40 - bit 47 = valore analogico 1 (upper byte) Bit 48 - bit 55 = valore analogico 2 (lower byte) Bit 56 - bit 63 = valore analogico 2 (upper byte)
2 Byte Process Data Out (modalità digitale)	Bit 0 - Bit 15 = IL1 - IL16
2 Byte Process Data Out (modalità analogica)	Bit 0 - bit 7 = valore analogico in (lower byte) Bit 8 - bit 15 = valore analogico in (upper byte)
Nota	QL1 - QL8 = uscite logiche Qint1 - Qint12 = immagine delle porte individuali (S1-S6), ciascuna con Pin2 e Pin4 sui dati di processo IO-Link 4 Byte valore analogico 1/2 = trasmissione dei valori interi (ad es. valore del contatore) IL1 - IL16 = ingressi logici 2 Byte valore analogico In = trasmissione di valori interi (ad es. valore del contatore)
Interfacce utente	SOPAS ET, l'engineering tool per la configurazione tramite USB, SOPAS ET può essere scaricato gratuitamente dal sito www.sick.com, il file SSD necessario per la visualizzazione di SIG100 tramite SOPAS ET può essere scaricato dal dispositivo o da www.sick.com
Numero di ingressi	Max. 12 x PNP, tipo 1

Numero di uscite	Max. 12 x PNP
Entrate/uscite	
S1-S6	6 porte. Pin2 e pin4 configurabili in modo individuale come ingresso o uscita digitale consentono la trasmissione di un massimo di 12 segnali digitali in entrata o in uscita. (SOPAS ET può essere scaricato gratuitamente dal sito www.sick.com)
Power Port	Porta per la configurazione tramite USB con SOPAS ET
CONFIG	Porta per la configurazione tramite USB con SOPAS ET (SOPAS ET può essere scaricato gratuitamente dal sito www.sick.com)

DATI AMBIENTALI

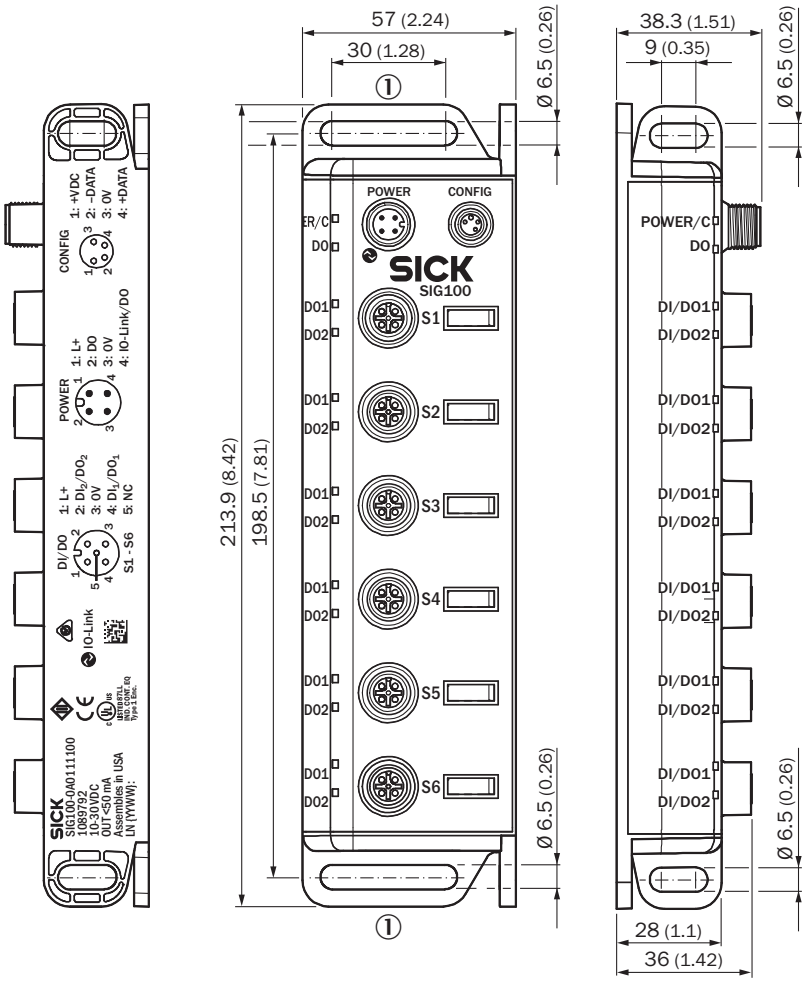
Temperatura ambiente di funzionamento	–40 °C ... +60 °C [1]
Temperatura ambiente di stoccaggio	–40 °C ... +70 °C [1]
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-3:2007-01
Carico da urti	EN 60068-2-6

[1] Umidità relativa affidabile dell'aria: 0% ... 90% (senza condensa).

CERTIFICATI

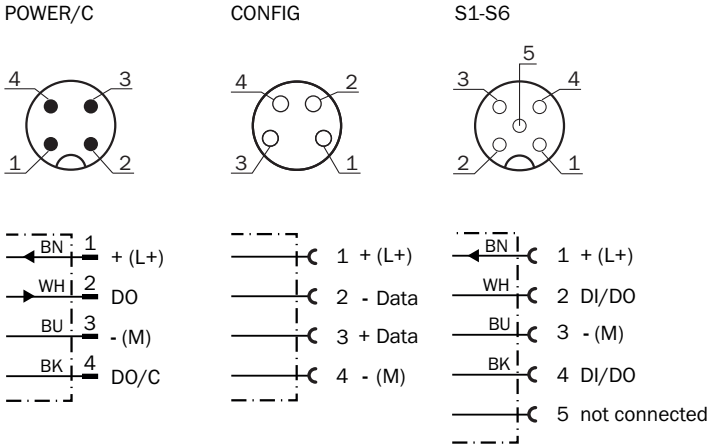
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓

DISEGNO QUOTATO

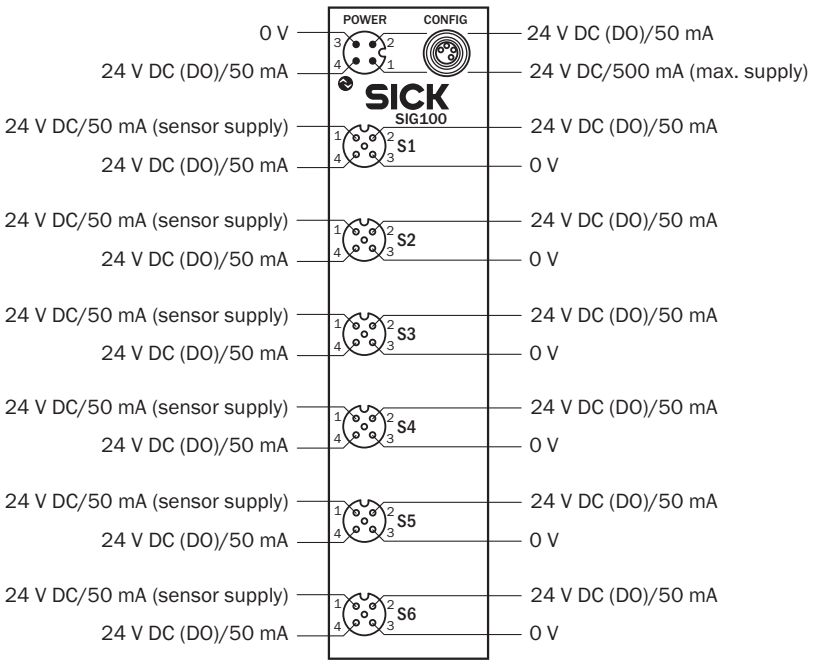


Quote in mm
① foro ad asola (4 x), per fissaggio con vite M6

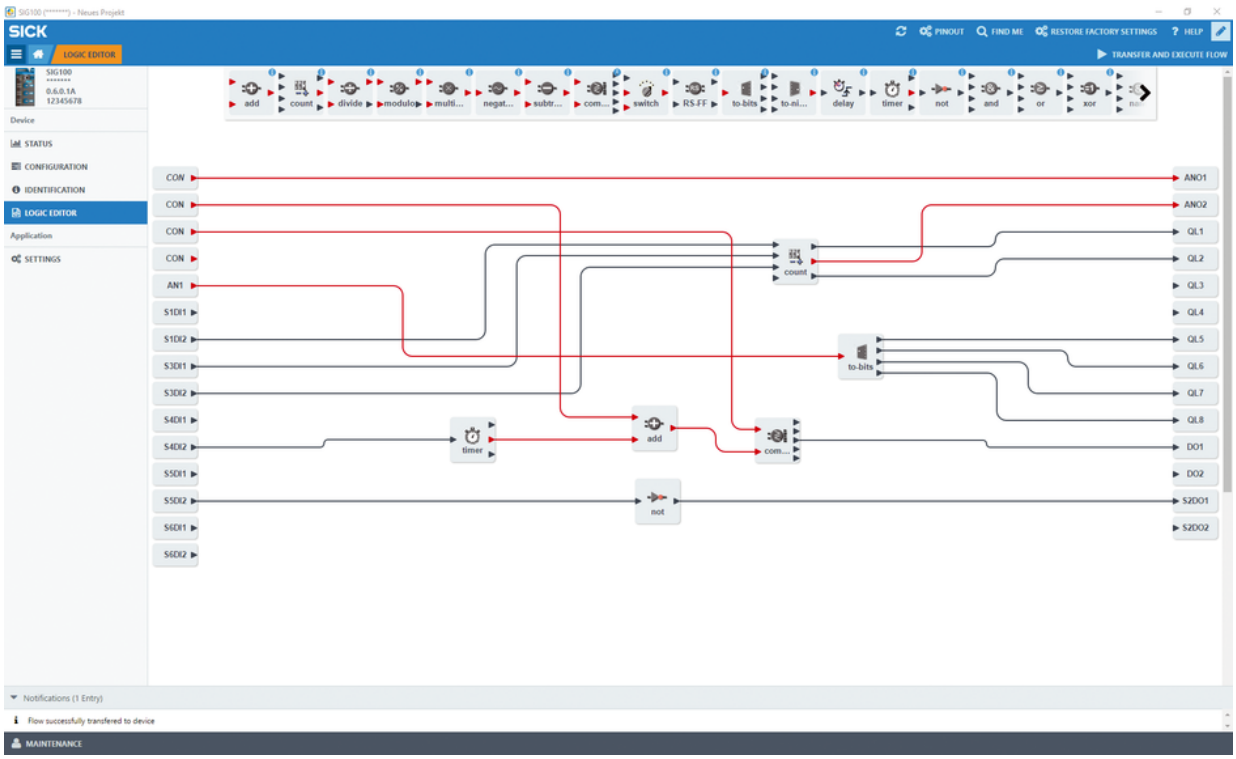
SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-415



DISPOSIZIONE PIN



POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE EDITOR LOGICO



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/1089792

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