



SIG100-0A0111100

SIG100

NETZWERKGERÄTE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
SIG100-0A0111100	1089792

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/SIG100



Technische Daten im Detail

Merkmale

Produktkategorie	IO-Link Hub
Unterstützte Produkte	Binär schaltende Sensoren Binär schaltende Aktoren
Weitere Funktionen	USB-Anschluss für die einfache Konfiguration des Sensor Integration Gateway SIG100 mittels SOPAS ET, dem Engineering Tool von SICK Logik Editor verfügbar zur einfachen Konfiguration von Logikfunktionen
Lieferumfang	SIG100-0A0111100, Beschriftungsetiketten, Quickstart

Mechanik/Elektrik

Anschlüsse	
I/O	6 x M12, 5-polige Dose, A-codiert
Power Main	1 x M12, 4-poliger Stecker, A-codiert
CONFIG	1 x M8, 4-polige Dose, USB 2.0 (USB-A)
Stromversorgung Power	
Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Stromaufnahme	Power Port (≤ 50 mA, ≤ 500 mA), bei Versorgungsspannung 24 V DC ^{2) 3)}
Optische Anzeigen	12 LED orange (jeweils 2 pro Port S1-S6 für die Darstellung von Pin4 (DI/DO1) und Pin2 (DI/DO2)) 1 LED grün (DO) 1 LED orange (DO)

¹⁾ 10 - 30 V DC ohne IO-Link, 18 - 30 V DC mit IO-Link.

²⁾ Ohne Sensoren, Ausgänge ausgeschaltet.

³⁾ Die Summe aller Ausgänge, inklusive der digitalen Ausgänge, darf die max. Stromaufnahme des Gerätes nicht überschreiten. Die Stromaufnahme muss begrenzt werden.

⁴⁾ Konfiguriert als digitaler Ausgang. Der max. Ausgangsstrom an Pin 2 und Pin 4 ist unabhängig von der maximalen Stromversorgung an Pin 1 von S1-S6.

Ein-/Ausgangscharakteristik	
Ausgangsstrom Power Port Pin 2	$\leq 50 \text{ mA}$ ($V_H \geq V_{US} - 2 \text{ V}$) ⁴⁾
Ausgangsstrom Power Port Pin 4	$\leq 50 \text{ mA}$ ($V_H \geq V_{US} - 2 \text{ V}$) ⁴⁾
Ausgangsspannung HIGH Power Port Pin 2/4	$\leq 50 \text{ mA}$ (Type 3 IEC 61131-2) ⁴⁾
Stromversorgung S1-S6 Pin 1	$\leq 50 \text{ mA}$ ⁴⁾
Ausgangsstrom S1-S6 Pin 2	$\leq 50 \text{ mA}$
Ausgangsstrom S1-S6 Pin 4	$\leq 50 \text{ mA}$
Ausgangsspannung HIGH S1-S6 Pin 2/4	$V_H \geq V_{US} - 2 \text{ V}$
Schutzart	IP67
Schutzklasse	III
Gehäusematerial	ABS
Gehäusefarbe	Schwarz/lichtblau
Gewicht	289 g
Abmessungen (L x B x H)	213,9 mm x 57 mm x 38,3 mm
UL-File-Nr.	E497722

¹⁾ 10 - 30 V DC ohne IO-Link, 18 - 30 V DC mit IO-Link.

²⁾ Ohne Sensoren, Ausgänge ausgeschaltet.

³⁾ Die Summe aller Ausgänge, inklusive der digitalen Ausgänge, darf die max. Stromaufnahme des Gerätes nicht überschreiten. Die Stromaufnahme muss begrenzt werden.

⁴⁾ Konfiguriert als digitaler Ausgang. Der max. Ausgangsstrom an Pin 2 und Pin 4 ist unabhängig von der maximalen Stromversorgung an Pin 1 von S1-S6.

Schnittstellen

Logikeditor	✓
Kommunikationsschnittstelle	USB, IO-Link
Funktion	IO-Link Sensor Hub (IO-Link Device) mit 6 Ports, an den Sensoren und Aktoren angeschlossenen werden können. Das Sensor Integration Gateway SIG100 bindet so bis zu 12 binäre Schaltsignale ein und kommuniziert diese über IO-Link zu einem beliebigen IO-Link Master. SIG100 kann auch allein betrieben werden, indem einfache Logikfunktionen über mehrere angeschlossenen Geräte hinweg direkt über die Bedienoberfläche SOPAS ET konfiguriert werden.
Kommunikationsschnittstelle Detail	IO-Link V1.1, Port Class A
IO-Link Datenübertragungsrate	$\leq 38,4 \text{ kBaud}$, COM2 $\leq 38,4 \text{ kBaud}$
IO-Link Zykluszeit	$< 5,1 \text{ ms}$
IO-Link Prozessdatenlänge	8 Byte In und 2 Byte Out
IO-Link Prozessdatenstruktur	
8 Byte Process Data In	Bit 0 - Bit 7 = QL1 - QL8 Bit 8 - Bit 19 = Qint1 - Qint12 Bit 20 - Bit 31 = Reserviert
	Bit 32 - Bit 39 = Analogwert 1 (lower byte) Bit 40 - Bit 47 = Analogwert 1 (upper byte)
	Bit 48 - Bit 55 = Analogwert 2 (lower byte) Bit 56 - Bit 63 = Analogwert 2 (upper byte)
2 Byte Process Data Out (Digitalmodus)	Bit 0 - Bit 15 = IL1 - IL16
2 Byte Process Data Out (Analogmodus)	Bit 0 - Bit 7 = Analogwert in (lower byte) Bit 8 - Bit 15 = Analogwert in (upper byte)

Anmerkung	QL1 - QL8 = Logikeditor Ausgänge
	Qint1 - Qint12 = Abbildung der individuellen Ports (S1-S6) jeweils mit Pin2 und Pin4 auf das IO-Link Prozessdatum
	4 Byte Analogwert 1/2 = Übertragung von Integerwerten (z. B. Zählwert)
	IL1 - IL16 = Logikeditor Eingänge
	2 Byte Analogwert In = Übertragung von Integerwerten (z. B. Zählwert)
Bedienerschnittstellen	SOPAS ET, das Engineering Tool für die Konfiguration via USB, SOPAS ET steht zum kostenlosen Download auf www.sick.com zur Verfügung, die benötigte SSD-Datei für die Darstellung von SIG100 über SOPAS ET kann entweder vom Gerät oder von www.sick.com heruntergeladen werden
Anzahl Eingänge	Max. 12 x PNP, Typ 1
Anzahl Ausgänge	Max. 12 x PNP
Eingänge/Ausgänge	S1-S6 6 Ports. Pin2 und Pin4 individuell konfigurierbar als digitaler Eingang oder digitaler Ausgang ermöglichen die Übermittlung von bis zu 12 digitalen Ein- oder Ausgangssignalen. (SOPAS ET steht zum kostenlosen Download auf www.sick.com zur Verfügung)
	Power Port Port für die Konfiguration via USB mit SOPAS ET
	CONFIG Port für die Konfiguration via USB mit SOPAS ET (SOPAS ET steht zum kostenlosen Download auf www.sick.com zur Verfügung)

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C ¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C ¹⁾
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-3:2007-01
Schockbelastung	EN 60068-2-6

¹⁾ Zulässige relative Luftfeuchte: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend).

Zertifikate

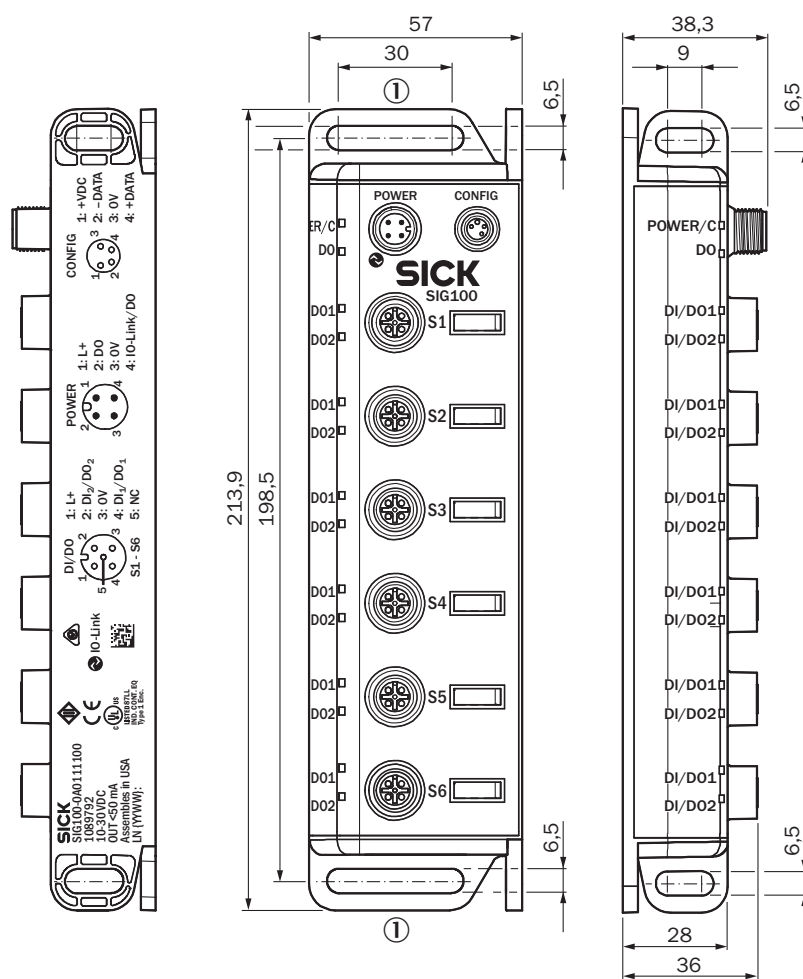
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27242208
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608
ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608

ECLASS 11.0	27242608
ECLASS 12.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

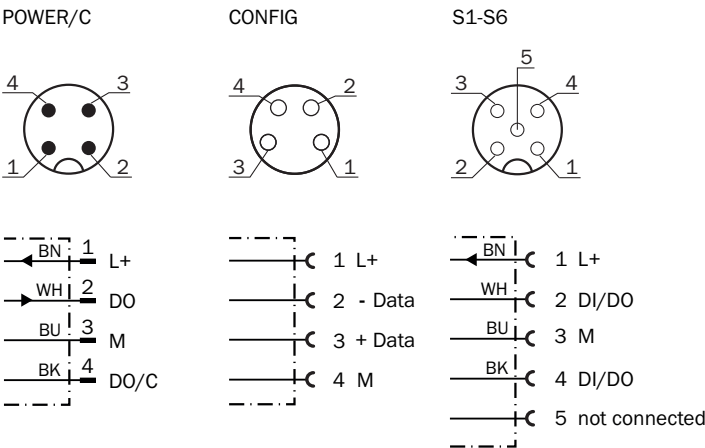
Maßzeichnung



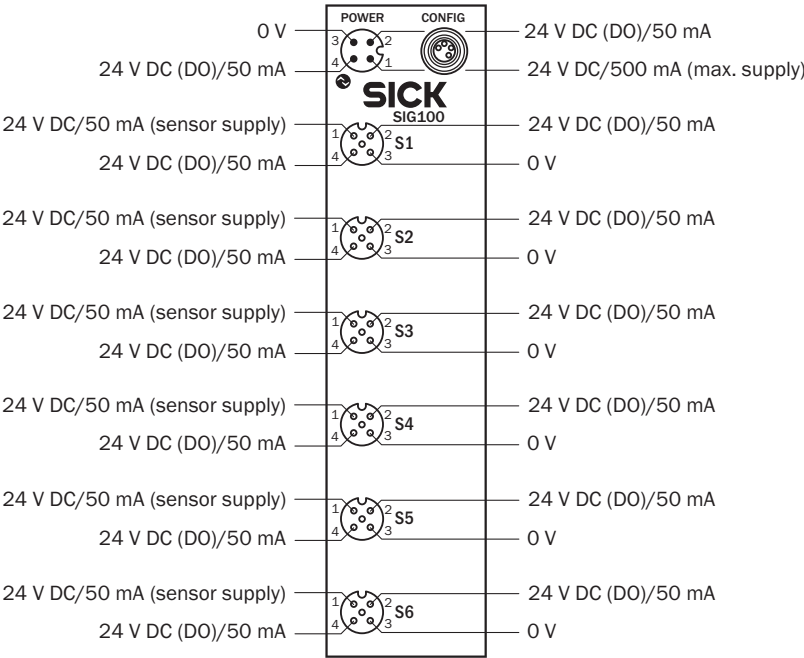
Maße in mm

① Langlochbohrung (4 x), zur Befestigung mit Schraube M6

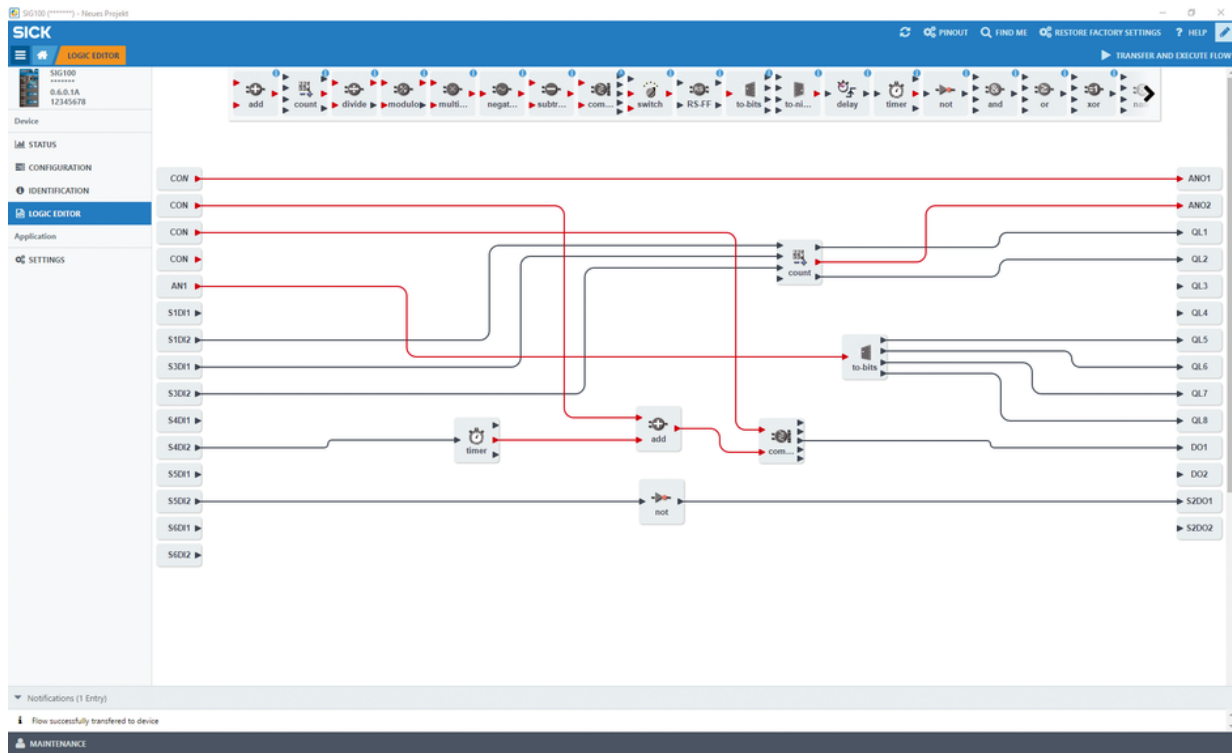
Anschlusschema Cd-415



PIN-Belegung



Einstellmöglichkeiten Logikeditor



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/SIG100

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Stecker, USB-A, 4-polig, gerade Signalart: USB 2.0 Leitung: 1,5 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: USB 2.0, geschirmt	YM8U24-015V-G3MUSA	6051163
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A14-050U-B3XLEAX	2095608
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 1 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A14-010U-B3M2A14	2095997
	Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YG8U14-050UA3M2A14	2096683
	Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, A-codiert Anschlussart Kopf B: Dose, M12, 4-polig, A-codiert Anschlussart Kopf C: Dose, M12, 4-polig, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt, zum Muting oder zur Zusammenführung zweier Signale auf eine Leitung	YM2A15-000S01FY2A4	2099600

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Netzwerkgeräte			
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924
		SIG300-0A0GAA100	1131014
		SIG300-0A04AA100	1131011
		SIG300-0A05AA100	1131012
		SIG300-0A06AA100	1131013

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com