



# SIG200-0A0412200

SIG200

SENSOR INTEGRATION GATEWAY

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
SIG200-0A0412200	1089794

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/SIG200](http://www.sick.com/SIG200)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Produktkategorie</b>	IO-Link Master
<b>Unterstützte Produkte</b>	IO-Link Geräte Binär schaltende Aktoren Binär schaltende Sensoren
<b>Weitere Funktionen</b>	Webserver integriert USB-Anschluss für die einfache Konfiguration des Sensor Integration Gateway SIG200 mittels SOPAS ET, dem Engineering Tool von SICK Logik Editor verfügbar zur einfachen Konfiguration von Logikfunktionen
<b>Lieferumfang</b>	SIG200-0A0412200, 4x Blindstopfen (M12) an den Anschlüssen S2, S3, S4, P2, 1x Blindstopfen (M8) am Anschluss CONFIG, Beschriftungsetiketten, Quickstart

#### Mechanik/Elektrik

<b>Anschlüsse</b>	IO-Link	4 x M12, 5-polige Dose, A-codiert
	Power	1 x M12, 4-poliger Stecker, A-codiert
	CONFIG	1 x M8, 4-polige Dose, USB 2.0 (USB-A)
	Ethernet	2 x M12, 4-polige Dose, D-codiert
<b>Stromversorgung Power</b>	Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>		≤ 175 mA (bei Versorgungsspannung 24 V DC) <sup>2)</sup> ≤ 3.000 mA <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 10 - 30 V DC ohne IO-Link, 18 - 30 V DC mit IO-Link.

<sup>2)</sup> Ohne Sensoren, Ausgänge ausgeschaltet.

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

<sup>4)</sup> Pin 4 konfiguriert als digitaler Ausgang. Der max. Ausgangsstrom ist unabhängig von der maximalen Stromversorgung an Pin 1 von S1-S4.

<b>Optische Anzeigen</b>	4 LED grün (an den IO-Link Ports, Pin4 (C/DI/DO)) 4 LED gelb (an den IO-Link Ports, Pin2 (DI)) 2 LED grün (an den Ethernet Ports) 1 LED grün (für den Power Port) 2 LED dual-color (für die Busfehler- und Systemfehler-Kommunikation)
<b>Ein-/Ausgangscharakteristik</b>	
Stromversorgung S1-S4 Pin 1	≤ 500 mA
Ausgangsstrom S1-S4 Pin 4	≤ 200 mA <sup>4)</sup>
Ausgangsspannung HIGH Power Port Pin 4	$V_H \geq V_{US} - 3 V$
Eingangsspannung S1-S4 Pin 2	Type 3 IEC 61131-2
Eingangsspannung S1-S4 Pin 4	Type 1 IEC 61131-2
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gehäusematerial</b>	Zink
<b>Gehäusefarbe</b>	Lichtblau/schwarz
<b>Gewicht</b>	520 g
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	213,9 mm x 57 mm x 38,3 mm
<b>UL-File-Nr.</b>	E497722

<sup>1)</sup> 10 - 30 V DC ohne IO-Link, 18 - 30 V DC mit IO-Link.

<sup>2)</sup> Ohne Sensoren, Ausgänge ausgeschaltet.

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

<sup>4)</sup> Pin 4 konfiguriert als digitaler Ausgang. Der max. Ausgangsstrom ist unabhängig von der maximalen Stromversorgung an Pin 1 von S1-S4.

## Schnittstellen

<b>Kommunikationsschnittstelle</b>	IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API
<b>Logikeditor</b>	✓
<b>Webserver</b>	✓
<b>IO-Link Master</b>	
Funktion	Das Sensor Integration Gateway SIG200 ist ein IO-Link-Master mit 4 konfigurierbaren Ports, an denen IO-Link Geräte aber auch binäre schaltende Sensoren und Aktoren angeschlossen werden können. Über die REST API werden die Daten des Gateway einer SPS oder Cloud-Anwendung zur Verfügung gestellt. SIG200 kann auch allein betrieben werden, indem einfache Logikfunktionen über mehrere angeschlossenen Geräte hinweg direkt über die Bedienoberfläche SOPAS ET konfiguriert werden.
IO-Link Version	V1.1, V1.0
Port Class	A
Anzahl IO-Link Ports	4
Transmission Type	COM1, COM2, COM3
<b>Bedienerschnittstellen</b>	SOPAS ET, das Engineering Tool für die Konfiguration via USB, Zusätzlich kann der SIG200 über den integrierten Webserver konfiguriert werden. Standard-IP-Adresse: 192.168.0.1
<b>MAC-Adresse</b>	Siehe Produktbedruckung
<b>Anzahl Eingänge</b>	Max. 8 x PNP, Typ 1 oder 4 x IO-Link
<b>Anzahl Ausgänge</b>	Max. 4 x PNP
<b>Max. Ausgangsfrequenz</b>	50 Hz
<b>Eingänge/Ausgänge</b>	
S1-S4	4 konfigurierbare Ports. Pin4 kann in einem der verfügbaren Port-Modi verwendet werden: IO-Link, digitaler Eingang oder digitaler Ausgang.

	Über Pin2 kann an jedem Port ein zusätzliches digitales Eingangssignal angeschlossen werden.
LINK/ACT 1 & 2	Für die Netzwerkverbindung stehen zwei Ethernet-Ports zur Verfügung
CONFIG	Port für die Konfiguration via USB mit SOPAS ET (SOPAS ET steht zum kostenlosen Download auf <a href="http://www.sick.com">www.sick.com</a> zur Verfügung)
<b>Konformitäten</b>	Conformance Class B
<b>Netzlasterklasse</b>	III
<b>Initialisierungszeit nach dem Einschalten</b>	60s (plus zusätzliche Zeit für die IODD-Installation)

### Umgebungsdaten

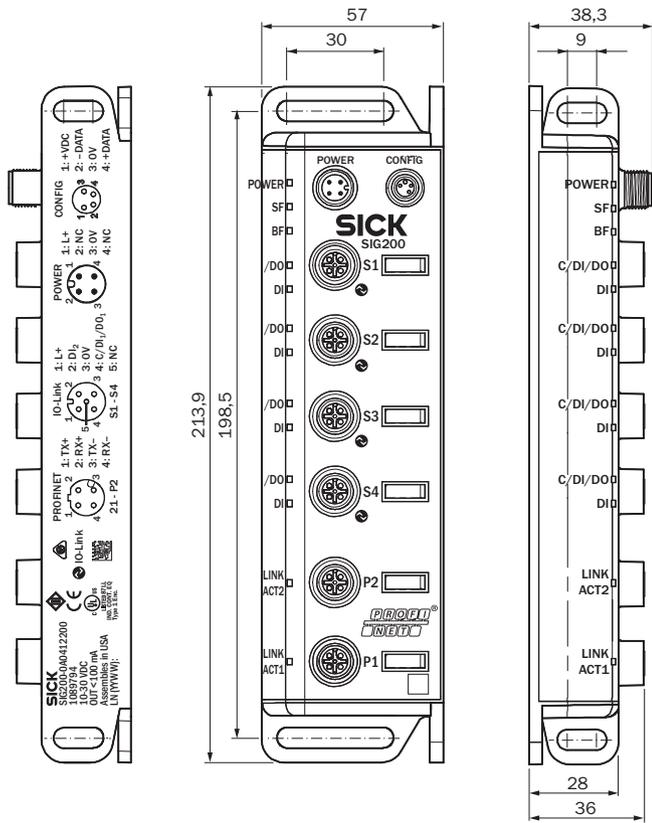
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-40 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +75 °C <sup>1)</sup>
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-3:2007-01
<b>Schockbelastung</b>	EN 60068-2-6

<sup>1)</sup> Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend).

### Klassifikationen

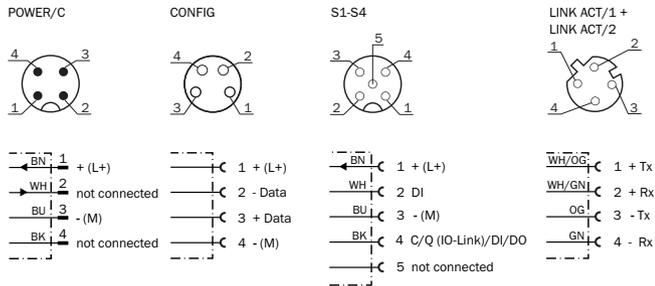
<b>eCl@ss 5.0</b>	27242208
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27242608
<b>eCl@ss 6.0</b>	27242608
<b>eCl@ss 6.2</b>	27242608
<b>eCl@ss 7.0</b>	27242608
<b>eCl@ss 8.0</b>	27242608
<b>eCl@ss 8.1</b>	27242608
<b>eCl@ss 9.0</b>	27242608
<b>eCl@ss 10.0</b>	27242608
<b>eCl@ss 11.0</b>	27242608
<b>eCl@ss 12.0</b>	27242608
<b>ETIM 5.0</b>	EC001604
<b>ETIM 6.0</b>	EC001604
<b>ETIM 7.0</b>	EC001604
<b>ETIM 8.0</b>	EC001604
<b>UNSPSC 16.0901</b>	32151705

**Maßzeichnung** (Maße in mm)

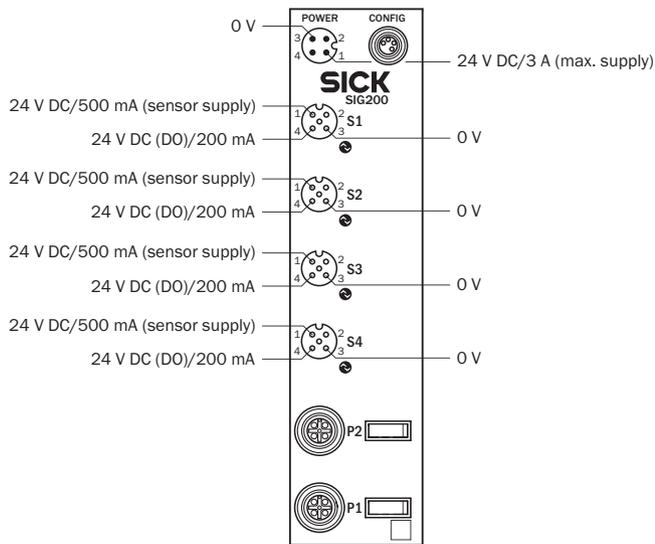


**Anschlussschema**

Cd-430

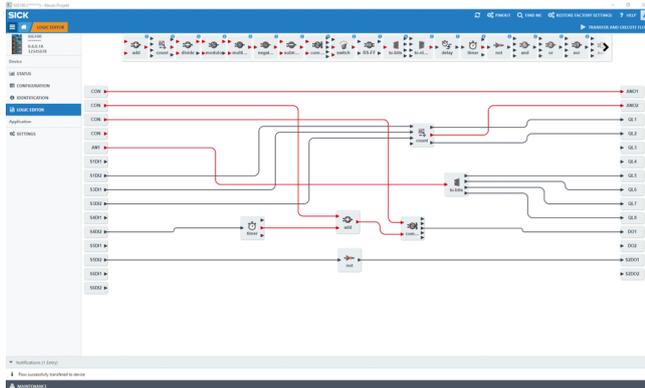


### PIN-Belegung



### Einstellmöglichkeiten

#### Logikeditor



### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/SIG200](http://www.sick.com/SIG200)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 1 m	YF2A14-010UB3M2A14	2095997
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade Leitung: Ethernet, PROFINET, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, 4-polig, gerade Leitung: USB 2.0, PVC, geschirmt, 1,5 m	YM8U24-015VG3MUSA	6051163
Sensor Integration Gateway			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Weitere Funktionen:</b> 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</li> <li>• <b>Anschluss I/O:</b> 6 x M12, 5-polige Dose, A-codiert</li> <li>• <b>Anschluss CONFIG:</b> 1 x M8, 4-polige Dose, USB 2.0 (USB-A)</li> <li>• <b>Logikeditor:</b> ja</li> <li>• <b>Kommunikationsschnittstelle:</b> USB, IO-Link</li> <li>• <b>Produktkategorie:</b> IO-Link Hub</li> </ul>	SIG100-0A0111100	1089792

### Empfohlene Services

Weitere Services → [www.sick.com/SIG200](http://www.sick.com/SIG200)

	Typ	Artikelnr.
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Die Function Block Factory unterstützt gängige speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) verschiedener Hersteller, wie z.B. von Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation, B&amp;R und andere. Weitere Informationen zur FBF finden Sie <a href="https://fbf.cloud.sick.com" target="_blank">hier</a>.</li> </ul>	Function Block Factory	Auf Anfrage

## 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](http://www.sick.com)