



SIG200-0A0512200

SIG200

NETZWERKGERÄTE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
SIG200-0A0512200	1089796

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/SIG200



Technische Daten im Detail

Merkmale

Produktkategorie	IO-Link Master
Unterstützte Produkte	IO-Link Geräte Binär schaltende Aktoren Binär schaltende Sensoren
Weitere Funktionen	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
Lieferumfang	SIG200-0A0512200, 4x Blindstopfen (M12) an den Anschlüssen S2, S3, S4, P2, 1x Blindstopfen (M8) am Anschluss CONFIG, Beschriftungsetiketten, Quickstart

Mechanik/Elektrik

Ansschlüsse	IO-Link Power CONFIG Ethernet	4 x M12, 5-polige Dose, A-codiert 1 x M12, 4-poliger Stecker, A-codiert 1 x M8, 4-polige Dose, USB 2.0 (USB-A) 2 x M12, 4-polige Dose, D-codiert 1 x M8, 4-polige Dose, USB 2.0 (USB-A)
Stromversorgung Power	Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾

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

Stromaufnahme	≤ 175 mA, ≤ 3.000 mA, bei Versorgungsspannung 24 V DC ^{2) 3)}
Optische Anzeigen	4 LED grün (an den IO-Link Ports, Pin4 (C/DI/D0)) 4 LED gelb (an den IO-Link Ports, Pin2 (DI)) 2 LED grün (an den Ethernet Ports) 1 LED grün (für den Power Port) 1 LED dual-color (für die Modulstatus-Kommunikation) 1 LED grün (für die Netzwerkstatus-Kommunikation)
Ein-/Ausgangscharakteristik	
Stromversorgung S1-S4 Pin 1	≤ 500 mA ($V_H \geq V_{US} - 3 \text{ V}$) ⁴⁾
Ausgangstrom S1-S4 Pin 4	≤ 200 mA (Type 3 IEC 61131-2) ⁴⁾
Ausgangsspannung HIGH Power Port Pin 4	Type 1 IEC 61131-2
Eingangsspannung S1-S4 Pin 2	Type 3 IEC 61131-2
Eingangsspannung S1-S4 Pin 4	Type 1 IEC 61131-2
Schutzart	IP67
Schutzklasse	III
Gehäusematerial	Zink
Gehäusefarbe	Lichtblau/schwarz
Gewicht	520 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) Pin 4 konfiguriert als digitaler Ausgang. Der max. Ausgangstrom ist unabhängig von der maximalen Stromversorgung an Pin 1 von S1-S4.

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link, USB, Ethernet, EtherNet/IP™, REST API
Logikeditor	✓
Webserver	✓
IO-Link Master	<p>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.</p> <p>SIG200 kann auch allein betrieben werden, indem einfache Logikfunktionen über mehrere angeschlossenen Geräte hinweg direkt über die Bedienoberfläche SOPAS ET konfiguriert werden.</p>
IO-Link Version	V1.1, V1.0
Port Class	A
Anzahl IO-Link Ports	4
Transmission Type	COM1, COM2, COM3
Bedienerschnittstellen	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
MAC-Adresse	Siehe Produktbedruckung
Anzahl Eingänge	Max. 8 x PNP, Typ 1 oder 4 x IO-Link
Anzahl Ausgänge	Max. 4 x PNP
Max. Ausgangsfrequenz	50 Hz
Eingänge/Ausgänge	

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. (SOPAS ET steht zum kostenlosen Download auf www.sick.com zur Verfügung)
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 www.sick.com zur Verfügung)
Initialisierungszeit nach dem Einschalten	70s (plus zusätzliche Zeit für die IODD-Installation)

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +55 °C ¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °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).

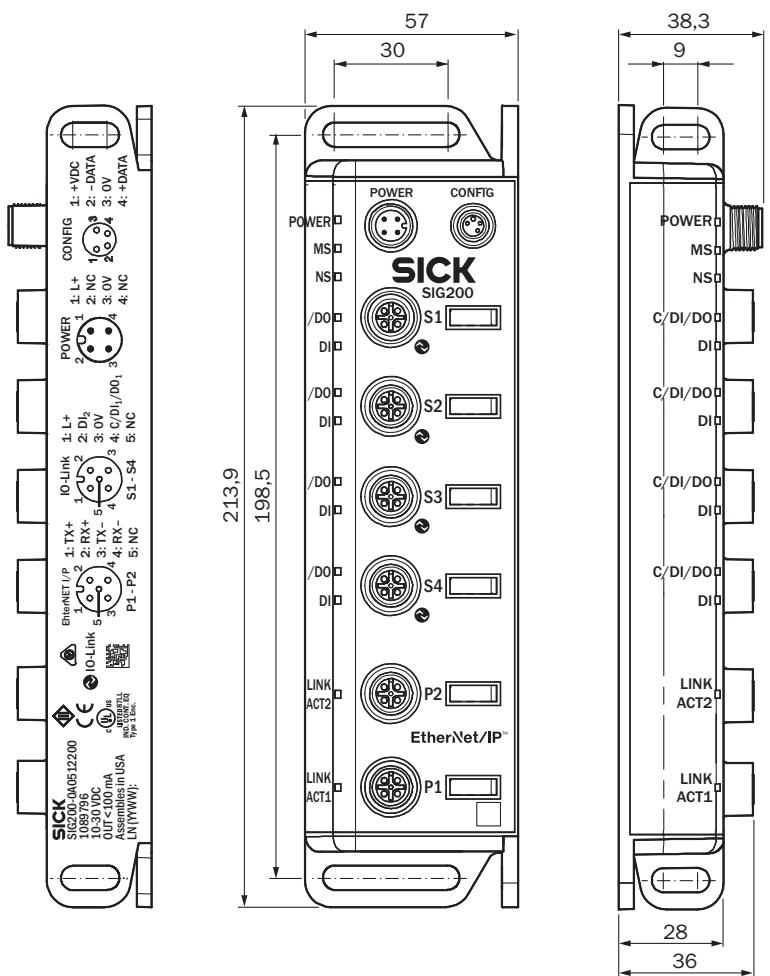
Zertifikate

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

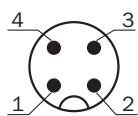
Maßzeichnung



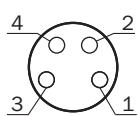
Maße in mm

Anschlusschema Cd-430

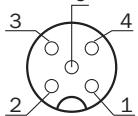
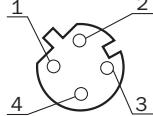
POWER/C



CONFIG



S1-S4

LINK ACT/1 +
LINK ACT/2

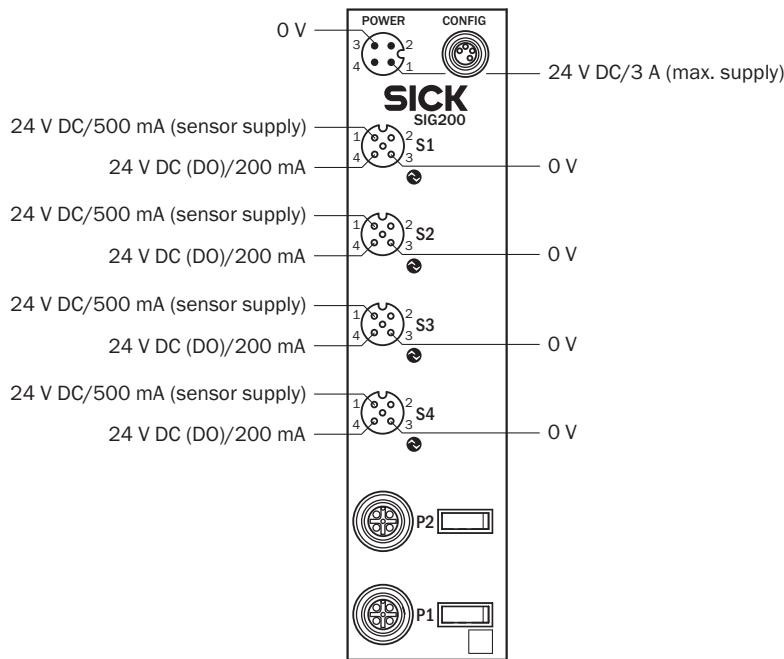
BN	1	+ (L+)
WH	2	not connected
BU	3	- (M)
BK	4	not connected

BN	1	+ (L+)
WH	2	2 - Data
BU	3	3 + Data
BK	4	4 - (M)

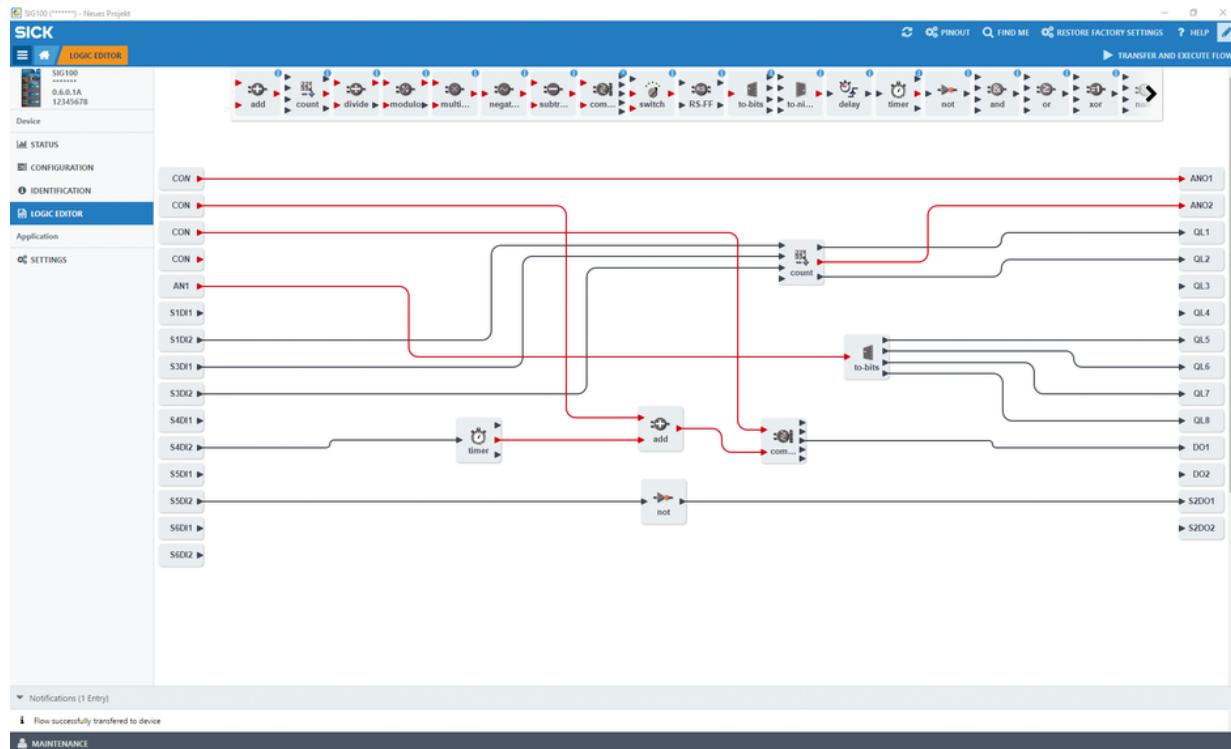
BN	1	+ (L+)
WH	2	2 DI
BU	3	3 - (M)
BK	4	4 C/Q (IO-Link)/DI/DO
	5	5 not connected

WH/OG	1	+ Tx
WH/GN	2	+ Rx
OG	3	- Tx
GN	4	- Rx

PIN-Belegung



Einstellmöglichkeiten Logikeditor



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/SIG200

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade Signalart: Ethernet, PROFINET Leitung: 2 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Ethernet, geschirmt, PROFINET Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich 	YM2D24-020P-N1MRJA4	2106182
Netzwerkgeräte			
		SIG100-0A0111100	1089792

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