



Serie SX202

Alphanumerische Digitalanzeigen im Einbaugehäuse
mit PROFINET IO RT-Schnittstelle

Bedienungsanleitung (Version 1.00)

1 Kontakt

www.siebert-group.com

DEUTSCHLAND

Siebert Industrieelektronik GmbH
Siebertstrasse, D-66571 Eppelborn
Telefon +49 (0)6806 980-0
Email info.de@siebert-group.com

FRANKREICH

Siebert France Sarl
4 rue de l'Abbé Louis Verdet, F-57200 Sarreguemines
Telefon +33 (0)3 87 98 63 68
Email info.fr@siebert-group.com

ITALIEN

Siebert Italia Srl
Via Galileo Galilei 2A, I-39100 Bolzano (BZ)
Telefon +39 (0)471 053753
Email info.it@siebert-group.com

NIEDERLANDE

Siebert Nederland B.V.
Jadedreef 26, NL-7828 BH Emmen
Telefon +31 (0)591 633444
Email info.nl@siebert-group.com

ÖSTERREICH

Siebert Österreich GmbH
Simmeringer Hauptrasse 24, A-1110 Wien
Telefon +43 (0)1 74040153
Email info.at@siebert-group.com

SCHWEIZ

Siebert AG
Bützbergstrasse 2, CH-4912 Aarwangen
Telefon +41 (0)62 922 18 70 (deutsch)
+41 (0)62 922 20 44 (französisch)
+41 (0)62 922 28 38 (italienisch)
Email info.ch@siebert-group.com

2 Rechtlicher Hinweis

© Siebert Industrieelektronik GmbH

Diese Bedienungsanleitung wurde mit grösster Sorgfalt erstellt. Für eventuelle Fehler können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Berichtigungen, Verbesserungsvorschläge, Kritik und Anregungen sind jederzeit willkommen. Bitte schreiben Sie an: redaktion@siebert-group.com

Siebert[®], LRD[®] und XC-Board[®] sind eingetragene Marken der Siebert Industrieelektronik GmbH. Soweit andere Produkt- oder Firmennamen in dieser Dokumentation erwähnt sind, können sie Marken oder Handelsnamen ihrer jeweiligen Inhaber sein.

Technische Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder einem anderen Verfahren) ohne unsere schriftliche Genehmigung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

3 Sicherheitshinweise

Wichtige Hinweise

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Sie gibt Ihnen wichtige Hinweise für die Verwendung, die Sicherheit und die Wartung der Geräte. Dadurch schützen Sie sich und verhindern Schäden am Gerät.



Hinweise, deren ungenügende Befolgung oder Nichtbefolgung zu Tod, Körperverletzung oder zu erheblichen Sachschäden führen können, sind durch das nebenstehend abgebildete Warndreieck hervorgehoben.

Die Bedienungsanleitung richtet sich an ausgebildete Elektrofachkräfte, die mit den Sicherheitsstandards der Elektrotechnik und industriellen Elektronik vertraut sind. Der Hersteller haftet nicht, wenn die Hinweise in dieser Bedienungsanleitung nicht beachtet werden.

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig auf.

Sicherheit



Beim Betrieb der Geräte sind Teile im Inneren der Geräte spannungsführend. Montage- und Wartungsarbeiten dürfen deshalb nur von fachkundigem Personal unter Beachtung der entsprechenden Sicherheitsvorschriften ausgeführt werden.

Die Reparatur und der Austausch von Komponenten und Baugruppen dürfen aus Sicherheitsgründen und wegen der Einhaltung der dokumentierten Geräteeigenschaften nur vom Hersteller vorgenommen werden.

Die Geräte besitzen keinen Netzschalter. Sie sind nach dem Anlegen der Betriebsspannung sofort in Betrieb.

Bestimmungsgemässer Gebrauch

Die Geräte sind für den Betrieb in industrieller Umgebung bestimmt. Sie dürfen nur innerhalb der in den technischen Daten vorgegebenen Grenzwerte betrieben werden.

Bei der Projektierung, Installation, Wartung und Prüfung der Geräte sind die für den jeweiligen Einsatzfall geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften unbedingt zu beachten.

Der einwandfreie und sichere Betrieb der Geräte setzt sachgemässen Transport, sachgemässe Lagerung, Installation und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung der Geräte voraus.

Montage und Installation

Die Befestigungsmöglichkeiten der Geräte sind so dimensioniert, dass eine sichere und zuverlässige Montage erfolgen kann.



Der Anwender hat dafür zu sorgen, dass das verwendete Befestigungsmaterial, die Geräteträger und die Verankerung am Geräteträger unter den gegebenen örtlichen Verhältnissen für eine sichere Halterung ausreichen.

Die Geräte sind so zu montieren, dass sie auch im montierten Zustand geöffnet werden können. Im Bereich der Kabeleinführungen in das Gerät muss ausreichend Raum für die Kabel zur Verfügung stehen.

Um die Geräte herum ist ein ausreichender Abstand freizuhalten, damit eine Luftzirkulation gewährleistet ist und sich die Betriebswärme nicht staut. Bei fremdbelüfteten Geräten sind die speziellen Hinweise zu beachten.



Nach Öffnen der Gehäuseverschlüsse schwenkt der Gehäusefrontrahmen selbsttätig nach oben oder unten (je nach Geräteausführung).

Erdung

Die Geräte besitzen ein Metallgehäuse. Sie entsprechen der Schutzklasse I und benötigen einen Schutzleiteranschluss. Das Anschlusskabel für die Betriebsspannung muss einen Schutzleiter mit ausreichendem Querschnitt enthalten (DIN VDE 0106 Teil 1, DIN VDE 0411 Teil 1).

EMV-Massnahmen

Die Geräte entsprechen der aktuellen EU-Richtlinie und sind entsprechend störsicher. Beim Anschluss von Betriebsspannungs- und Datenleitungen sind folgende Hinweise zu beachten:

Für die Datenleitungen sind geschirmte Leitungen zu verwenden.

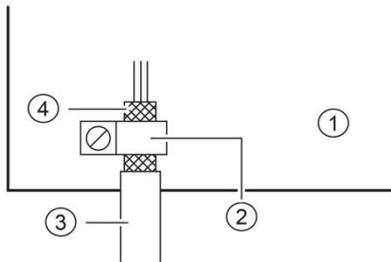
Datenleitungen und Betriebsspannungsleitungen müssen getrennt verlegt werden. Sie dürfen nicht zusammen mit Starkstromleitungen oder anderen störenden Leitungen verlegt werden.

Die Leitungsquerschnitte müssen ausreichend bemessen sein (DIN VDE 0100 Teil 540).

Im Inneren der Geräte sind die Leitungslängen so kurz wie möglich zu halten, um Störungen fernzuhalten. Dies gilt insbesondere für ungeschirmte Betriebsspannungsleitungen. Auch geschirmte Leitungen sind wegen der eventuell vom Schirm ausgehenden Störungen kurz zu halten.

Im Inneren der Geräte dürfen weder Leitungsüberlängen noch Leitungsschleifen platziert werden.

Die Verbindung der Leitungsschirme mit der Betriebserde (PE) muss so kurz und impedanzarm wie möglich sein. Sie sollte mit einer leitfähigen Schelle grossflächig direkt auf der Montageplatte erfolgen:



- | | |
|-----------------|----------------------|
| ① Montageplatte | ② leitfähige Schelle |
| ③ Datenleitung | ④ Leitungsschirm |

Die Leitungsschirme sind an beiden Leitungsenden anzuschliessen. Sind wegen der Leitungsführung Potentialausgleichsströme zu erwarten, ist eine einseitige Potentialtrennung vorzunehmen. In diesem Fall ist der Schirm an der aufgetrennten Seite kapazitiv (ca. 0.1µF/600 V AC) anzuschliessen.

Entsorgung und Rückgabe von Altgeräten



Entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht. Dieses Gerät unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronikaltgeräte (waste electrical and electronic equipment – WEEE) gekennzeichnet. Die Richtlinie gibt den Rahmen für eine EU-weit gültige Rücknahme und Verwertung der Altgeräte vor. Anfragen hierzu sind per E-Mail an folgende E-Mail-Anschrift zu richten: info@siebert-group.com

Die Entsorgung nicht mehr benötigter Geräte oder Geräteteile ist nach den örtlichen Vorschriften abzuwickeln. Personenbezogene Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten sind vom Nutzer eigenverantwortlich zu löschen.

Inhaltsverzeichnis

1 Kontakt	2
2 Rechtlicher Hinweis	3
3 Sicherheitshinweise	4
Wichtige Hinweise	4
Sicherheit.....	4
Bestimmungsgemässer Gebrauch	4
Montage und Installation	4
Erdung	5
EMV-Massnahmen.....	5
Entsorgung und Rückgabe von Altgeräten	5
4 Geltungsbereich	7
5 PROFINET Anbindung	7
6 Technische Daten	7
Feldbus.....	7
Stromversorgung	7
Gehäuse	7
Umgebungsbedingungen	7
7 Geräteausführung	8
8 Abmessungen, Leistungsaufnahme und Gewichte	8

4 Geltungsbereich

Diese Bedienungsanleitung gilt für Geräte mit folgender Typenbezeichnung:

SX202-xx/xx/xx-xxx/xx-N0 (x = Kodierung für Gerätekonfigurationen)

5 PROFINET Anbindung

Die Einbindung der Anzeigen in PROFINET-Umgebungen ist in der Anleitung 'QuickStart für TIA Portal' beschrieben.

Die Anleitung sowie die GSDML-Datei stehen unter folgendem Link zur Verfügung:



manuals.siebert-group.com/sx302-profinet

6 Technische Daten

Feldbus

Schnittstelle	PROFINET IO RT, Konformitätsklasse CC-B
MAC-Adresse	Die MAC-Adresse für die PROFINET-Ankopplung befindet sich auf dem Gerät
Integrierter Switch	PROFINET IO IRT, Konformitätsklasse CC-C

Stromversorgung

Spannungsversorgung	24 V DC \pm 15 %, galvanisch getrennt, verpolungsgeschützt
---------------------	--

Gehäuse

Material	Aluminium, schwarz eloxiert Profilverbinder: Kunststoff, schwarz
Schutzart	IP65, frontseitig

Umgebungsbedingungen

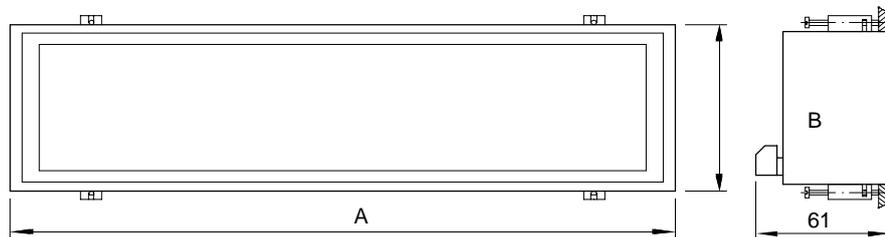
Betriebstemperatur	0...50 °C
Lagertemperatur	-30...85 °C
Relative Feuchte	max. 95 % (nicht kondensierend)

7 Geräteausführung

Die Geräteausführung ist in der Typenbezeichnung wie folgt kodiert:

SX202	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	<input type="text"/>	/	0	<input type="text"/>	-	0	0	<input type="text"/>	/	0	B	-	N	0
		:	:		:	:		:	:		:	:		:	:	:		:	:
4 Stellen		0	4		:	:		:	:		:	:		:	:	:		:	:
6 Stellen		0	6		:	:		:	:		:	:		:	:	:		:	:
8 Stellen		0	8		:	:		:	:		:	:		:	:	:		:	:
12 Stellen		1	2		:	:		:	:		:	:		:	:	:		:	:
16 Stellen		1	6		:	:		:	:		:	:		:	:	:		:	:
20 Stellen		2	0		:	:		:	:		:	:		:	:	:		:	:
24 Stellen		2	4		:	:		:	:		:	:		:	:	:		:	:
		:	:		:	:		:	:		:	:		:	:	:		:	:
Zeichenhöhe 30 mm		0	3		:	:		:	:		:	:		:	:	:		:	:
Zeichenhöhe 50 mm		0	5		:	:		:	:		:	:		:	:	:		:	:
		:	:		:	:		:	:		:	:		:	:	:		:	:
Zeichenfarbe rot																			R
Zeichenfarbe grün																			G
		:	:		:	:		:	:		:	:		:	:	:		:	:
Schutzart IP54																			0
Schutzart IP65																			1

8 Abmessungen, Leistungsaufnahme und Gewichte



Schalttafel Ausschnitt (B x H): A – 7 mm x 89 mm

	A [mm]	B [mm]	Gewicht [g] ¹⁾	max. Leistungsaufnahme [VA] ²⁾
4 Stellen				
SX202-04/05/xx-xxx/xx-xx	240	96	840	6
6 Stellen				
SX202-06/05/xx-xxx/xx-xx	336	96	1120	6
8 Stellen				
SX202-08/03/xx-xxx/xx-xx	264	96	650	5
SX202-08/05/xx-xxx/xx-xx	432	96	1400	8
12 Stellen				
SX202-12/03/xx-xxx/xx-xx	384	96	900	5
SX202-12/05/xx-xxx/xx-xx	624	96	1960	8
16 Stellen				
SX202-16/03/xx-xxx/xx-xx	480	96	1150	6
SX202-16/05/xx-xxx/xx-xx	809	96	2550	10
20 Stellen				
SX202-20/03/xx-xxx/xx-xx	600	96	1400	6
24 Stellen				
SX202-24/03/xx-xxx/xx-xx	696	96	1650	7

¹⁾ Zirka-Werte

²⁾ Zirka-Werte, abhängig von den dargestellten Zeichen