

INSTALLATIONSHANDBUCH

K112

VORBEREITENDE HINWEISE

Das Wort **HINWEIS**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Aktionen hin, die ein Risiko für die Unversehrtheit des Benutzers darstellen können. Das Wort **ACHTUNG**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Aktionen hin, die das Instrument oder angeschlossene Gerät beschädigen könnte. Der Gewährleistungsanspruch verfällt bei unsachgemäßer Nutzung oder Eingriffen am Modul oder an Geräten, die vom Hersteller geliefert werden und die für den ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich sind, sowie bei Nichtbeachtung der im vorliegenden Handbuch enthaltenen Anweisungen.

	HINWEIS: Bitte lesen Sie vor sämtlichen Eingriffen den gesamten Inhalt des vorliegenden Handbuchs. Das Modul darf ausschließlich von Technikern verwendet werden, die im Bereich elektrische Installationen qualifiziert sind. Die spezifische Dokumentation ist verfügbar auf der über den QR-CODE auf Seite 1.
	Die Reparatur des Moduls oder die Ersetzung von beschädigten Komponenten müssen vom Hersteller vorgenommen werden. Das Produkt muss in angemessener Weise gegen elektrostatische Entladungen geschützt werden.
	Entsorgung von elektrischen und elektronischen Abfällen (anwendbar innerhalb der Europäischen Union sowie in anderen Ländern mit Abfalltrennung). Das auf dem Produkt oder auf der Verpackung vorhandene Symbol weist darauf hin, dass das Produkt einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischem und elektronischem Abfall zugeführt werden muss.



DOKUMENTATION



SENECA



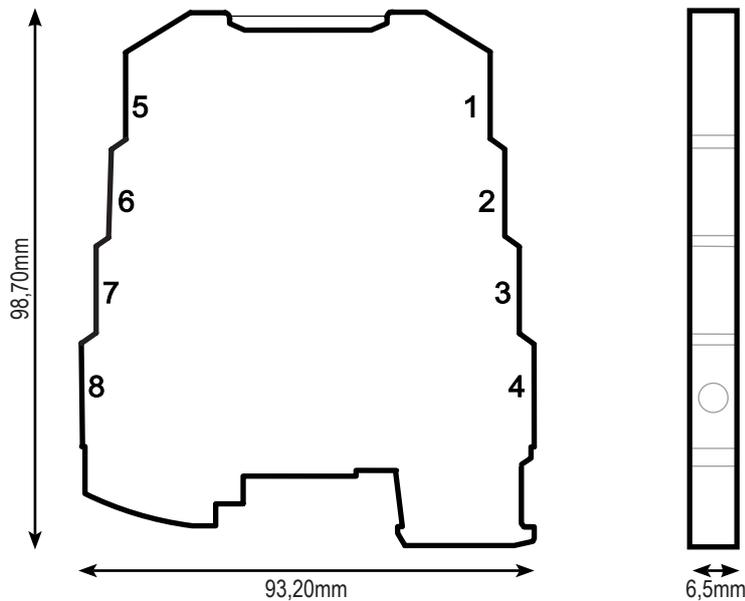
SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

KONTAKTE

Technischer Support:	support@seneca.it	Informationen zum Produkt	sales@seneca.it
----------------------	--	---------------------------	--

Dieses Dokument ist Eigentum der Gesellschaft SENECA srl. Ohne vorausgehende Genehmigung sind die Wiedergabe und die Vervielfältigung untersagt. Der Inhalt der vorliegenden Dokumentation entspricht den beschriebenen Produkten und Technologien. Die angegebenen Daten können aus technischen bzw. handelstechnischen Gründen abgeändert oder ergänzt werden.

LAYOUT DES MODULS



Gewicht: 45 g; **Gehäuse:** Material PBT, schwarz

BEDEUTUNG DER LEDS

LED	STATUS	Bedeutung der LEDs
POWER (Grün)	An	Gerät korrekt versorgt
	Aus	Gerät nicht gespeist
OUTPUT (Rot)	An	Aktiver Ausgang
	Aus	Ausgang deaktiviert

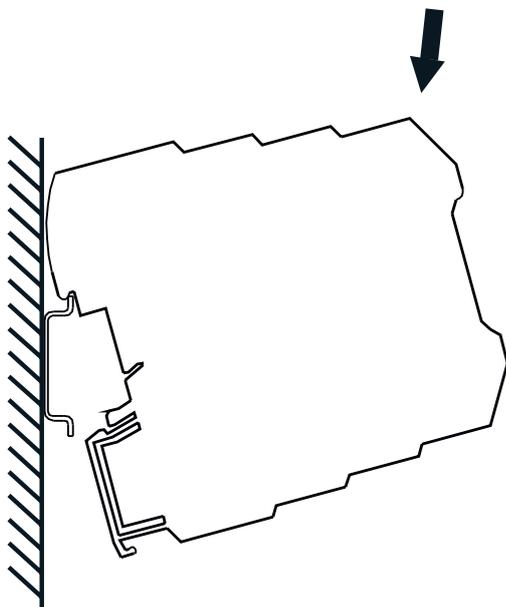
MONTAGE

Zur Unterstützung der Belüftung des Moduls empfehlen wir die Montage in vertikaler Position und die Vermeidung der Positionierung von Kanälen oder sonstigen Gegenständen, die die Belüftung behindern. Vermeiden Sie es, das Modul über Geräten zu montieren, die Wärme erzeugen. Wir empfehlen die Montage im unteren Teil der Schalttafel oder des Gehäuses.

INSTALLATIONSBESTIMMUNGEN

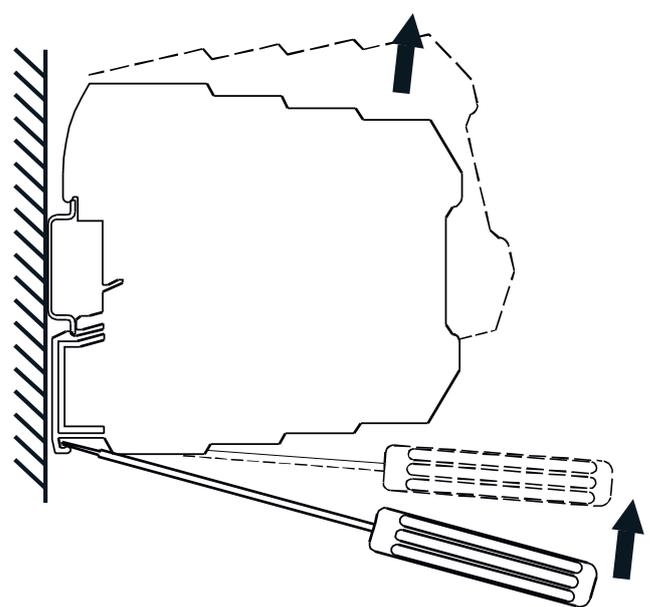
Das Modul wurde für die Montage auf einer Schiene DIN 46277 in vertikaler Position konzipiert. Vermeiden Sie die Montage der Module über Geräten, die Wärme erzeugen. Die Montage im unteren Teil der Schalttafel wird empfohlen.

Für lange Verbindungen oder in gestörten Umgebungen ein abgeschirmtes Kabel für die Leitung RS485 verwenden (auf den Abschnitt Elektrische Anschlüsse Bezug nehmen)



Einsetzen in die DIN-Schiene

1. Haken Sie das Modul in den oberen Teil der Schiene ein.
2. Drücken Sie das Modul nach unten.



Entfernung von der DIN-Schiene

1. Hebeln Sie mit einem Schraubenzieher (wie auf der Abbildung gezeigt).
2. Drehen Sie das Modul nach oben.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

ZERTIFIZIERUNGEN	  https://www.seneca.it/products/k112/doc/CE_declaration
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	Betriebstemperatur: von -10°C bis +65°C Feuchtigkeit: 10 % ÷ 90 % nicht kondensierend. Lagertemperatur: von -40°C bis +85°C Schutzgrad: IP20 Bis zu 2000 m ü.b.M.
ISOLIERUNG	
ANSCHLÜSSE	Federklemmen, Querschnitt 0,2 ÷ 2,5mm ² , Abisolierung der Leiter: ~8 mm
STROMVERSORGUNG	
KLEMMEN	M7 (+), M8 (-) oder hinterer Bus
SPANNUNG	19,2 ÷ 30Vdc
VERBRAUCH @24V	Für Eingangsgeräte mit zwei Leitern: < 25 mA Für Eingangsgeräte mit drei Leitern, 20 mA geliefert: < 45 mA
EINGANG	
KLEMMEN	M1 (S _S +), M2 (PNP _{IN}), M3 (NPN _{IN}), M4 (S _S -)
EINGANGSTYP	Mechanischer Kontakt, genormt nach IEC1131.2 Typ 1, NAMUR (DIN19234, EN60947-5-6) 2/3 Leiter NPN oder PNP (12 oder 22 V), Reed, Fotozelle, AICHI-Geräte
KOMMUTATIONS-SCHWELLE	M2 (NAMUR, Std, PNP): ~1,6 mA M3 (Std, NPN): ~3 mA
HYSTERESE	~0,2 mA
MAX. STROM	M2 (NAMUR): ~8M A M2 (Std, PNP): ~3,6 mA M3 (Std, NPN): ~5 mA
MAX. FREQUENZ	400Hz
MIN. AKTIVE ZEIT	0,2ms
MAX. SPANNUNG	± 28 V
AUSGANG	
KLEMMEN	M5: PNP „Source“ (schließt an Plus M7) M6: NPN „Sink“ (schließt an Negativ M8)
MAX. STROM	± 200 mA (pro Ausgang)
SCHUTZ	Rückstellende Sicherungen
MAX. SPANNUNG	± 30 V kontinuierlich ± 50 V Impuls
STROMVERSORGUNG SENSOR	
VERFÜGBARE SPANNUNGEN	8 ± 0,6V / 12 ± 1V / 22 ± 2V
INTERNE QUELLIMPE-DANZEN	NAMUR: ~1 kΩ / Fotozelle: ~1 kΩ M1-M4 (Stromversorgung am Sensor): ~40 Ω
STROM 3 LEITER (M1 - M4)	Max. Gleichstrom: 22mA Kurzschlussstrom: ~35mA (Peak~500mA)

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

I_{inMax} = Max. Eingangsstrom
 I_s = Max. Strom am Sensor
 R_s = Max. Widerstand des Sensors
 V_s = Versorgung des Sensors
 I_{sw} = Schaltstrom (Kommutationspunkt)
 R_{sw} = Innenwiderstand Transistor
 V_{sw} = Max. schaltbare Leistung

LEGENDE		
1	ON	
0	OFF	

INPUT: IEC1131-Type1 standard contact DIPSwitch settings <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $V_s = 22 \pm 2V$ $I_{sw} = 3mA, I_{inMax} = 5mA$		1	2	3	4					INPUT: PNP 24V (22V) DIPSwitch settings <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $V_s = 22 \pm 2V, I_s < 22mA$ $I_{sw} = 1.6mA, I_{inMax} = 3.6mA$		1	2	3	4				
1	2	3	4																
1	2	3	4																
INPUT: NAMUR DIPSwitch settings <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $V_s = 8.0 \pm 0.6V$ $I_{sw} = 1.6mA, I_{inMax} = 8mA$		1	2	3	4					INPUT: Photo DIPSwitch settings <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $V_s = 22 \pm 2V, R_s = 1k\Omega$ $I_{sw} = 1.6mA, I_{inMax} = 3.6mA$		1	2	3	4				
1	2	3	4																
1	2	3	4																
INPUT: NPN 24V (22V) DIPSwitch settings <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $V_s = 22 \pm 2V, I_s < 22mA$ $I_{sw} = 3mA, I_{inMax} = 5mA$		1	2	3	4					INPUT: PNP (12V) DIPSwitch settings <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $V_s = 12 \pm 1V, I_s < 22mA$ $I_{sw} = 1.6mA, I_{inMax} = 3.6mA$		1	2	3	4				
1	2	3	4																
1	2	3	4																
INPUT: NPN 12V DIPSwitch settings <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $V_s = 12 \pm 1V, I_s < 22mA$ $I_{sw} = 3mA, I_{inMax} = 5mA$		1	2	3	4					INPUT: Reed 12V DIPSwitch settings <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $V_s = 12 \pm 1V$ $I_{sw} = 1.6mA, I_{inMax} = 3.6mA$		1	2	3	4				
1	2	3	4																
1	2	3	4																
OUTPUT: PNP $I_{sw} = 200mA \text{ Max}, R_{sw} = 3\Omega \text{ Max}$ $V_{sw} \text{ Max} = 50V$			OUTPUT: NPN $I_{sw} = 200mA \text{ Max}, R_{sw} = 2\Omega \text{ Max}$ $V_{sw} \text{ Max} = 50V$			OUTPUT: PNP & NPN $I_{sw} = 200mA \text{ Max per channel}$													