

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Industrielles GPRS/GSM-Modem zur Montage auf EN-Tragschiene. GSM und GPRS. 850 + 900 + 1800 + 1900 MHz. Serielle RS-232-Schnittstelle. TCP/IP Stack. Alarmein- und -ausgang. Versorgungsspannung 24 V DC

## Ihre Vorteile

- Feste Latenzzeiten
- Hohe elektromagnetische Verträglichkeit
- Weltweit einsetzbar
- Steuerungsherstellerunabhängig einsetzbar
- Firewall
- Ein Schaltausgang auf der Backplane vorhanden, über SMS schaltbar mit Passwortschutz
- Verschlüsselung der SIM-Karten PIN
- Verbindungsaufbau mit Passwortschutz
- GSM-Mobilfunknetz: 850, 900, 1800 und 1900 MHz
- IPT kompatibel
- Integrierter TCP/IP-Stack, um Geräte ohne TCP/IP-Stack in ein Netzwerk einzubinden
- Datenraten bis zu 53,6 kBit/s
- Verbindungsaufbau über Daten-Rufnummer (CSD)
- Client / Server Funktionalität
- Verbindungsaufbau über IP-Adressen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2313106
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNC421
GTIN	4046356166034
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	182,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	182,6 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

CCCEX -Hinweis

Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt.

### Artikeleigenschaften

#### Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad

2

### Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	VCC // RS-232 // GSM
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	8,4 W
Netzart	Mobilfunk
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1,5 kV (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Datenschnittstellen	1500 V

#### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	10 V DC ... 30 V DC (über steckbare Schraubklemme COMBICON)
Versorgungsennspannung	24 V DC $\pm 5\%$ (alternativ oder redundant, über Backplane-Buskontakt- und Systemstromversorgung)
Stromaufnahme typisch	< 350 mA (24 V DC) < 80 mA (Stand-by)

### Eingangsdaten

#### Digital

Beschreibung des Eingangs	Digitaler Eingang
Anzahl der Eingänge	2
Eingangssignal Spannung	9 V DC ... 60 V DC
Eingangssignal Strom	5 mA

### Ausgangsdaten

#### Signal

Benennung Ausgang	Digitaler Ausgang
Anzahl der Ausgänge	1
Ausgangssignal Spannung	10 V DC ... 30 V DC
Ausgangssignal Strom	$\leq 80$ mA (24 V)

### Anschlussdaten

#### Versorgung

Anzugsdrehmoment	0,56 Nm ... 0,79 Nm
------------------	---------------------

## Schnittstellen

Signal	RS-232
--------	--------

Daten: RS-232-Schnittstelle, nach ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

Übertragungsgeschwindigkeit	1,2/2,4/9,6/19,2/38,4/57,6/115,2 kBit/s (automatisch und manuell einstellbar)
Anschlussart	D-SUB-9-Stecker
Übertragungslänge	15 m
Dateiformat/Kodierung	Seriell asynchron UART/NRZ, 7/8 Daten, 1/2 Stopp, 1 Parity, 10/11 Bit Zeichenlänge
Datenflusskontrolle/Protokolle	Software-Handshake, Xon/Xoff oder Hardware-Handshake RTS/CTS

## Funk

Beschreibung der Schnittstelle	GSM / GPRS
Frequenzbereich	850 MHz (2 W (EGSM))
	900 MHz (2 W (EGSM))
	1800 MHz (1 W (EGSM))
	1900 MHz (1 W (EGSM))
Datenrate	≤ 85,6 kBit/s
Antenne	50 Ω Impedanz SMA-Antennenbuchse
SIM-Schnittstelle	1,8-Volt, 3-Volt
GSM	CSD 9,6 / 14,4 kbps
GPRS	Class 10, Class B
	CS1 ... CS4
Netzfunktion	4 Zeitschlitz zum Empfangen, 2 Zeitschlitz zum Senden von Daten. Die PIN wird im Modem gespeichert. Nach Spannungsunterbrechung erfolgt ein selbstständiges Wiedereinbuchen ins Netz. Integrierter TCP/IP-Stack, selbstständiger Verbindungsaufbau.
Netzprüfung	LED zur Anzeige der Empfangsqualität

## Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	118,6 mm

## Materialangaben

Material (Gehäuse)	PA V0
--------------------	-------

## Mechanische Prüfungen

Freier Fall nach IEC 60068-2-32	: 1 m
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	: 5g je Raumrichtung
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	: Betrieb: 15g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
	: Lagerung: 30g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Höhenlage	≤ 5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung für Höhenbetrieb)
	≤ 2000 m (nach UL)

## Zulassungen

### CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

### UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	508 Listed
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X

### Schadgastest

Kennzeichnung	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
---------------	----------------------------------

## EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur RED-Richtlinie 2014/53/EU
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

### Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 55032
---------------------	----------

### Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

### Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	± 6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Luftentladung	± 8 kV (Prüfschärfegrad 3)
Indirekte Entladung	± 6 kV
Bemerkung	Kriterium B

### Elektromagnetisches HF-Feld

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

### Elektromagnetisches HF-Feld

Frequenzbereich	Prüfschärfegrad 3
Feldstärke	10 V/m
Bemerkung	Kriterium A

### Schnelle Transienten (Burst)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

### Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	± 2 kV (Prüfschärfegrad 3)
---------	----------------------------

# PSI-GPRS/GSM-MODEM/RS232-QB - Modem



2313106

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313106>

Signal	± 1 kV (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium B

## Stoßstrombelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

## Stoßstrombelastung (Surge)

Eingang	± 2 kV
Signal	± 1 kV
Bemerkung	Kriterium B

## Leitungsgeführte Beeinflussung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

## Leitungsgeführte Beeinflussung

Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V

## Störaussendung

Normen/Bestimmungen	EN 55032
Bemerkung	Klasse A, Einsatzgebiet Industrie

## Kriterien

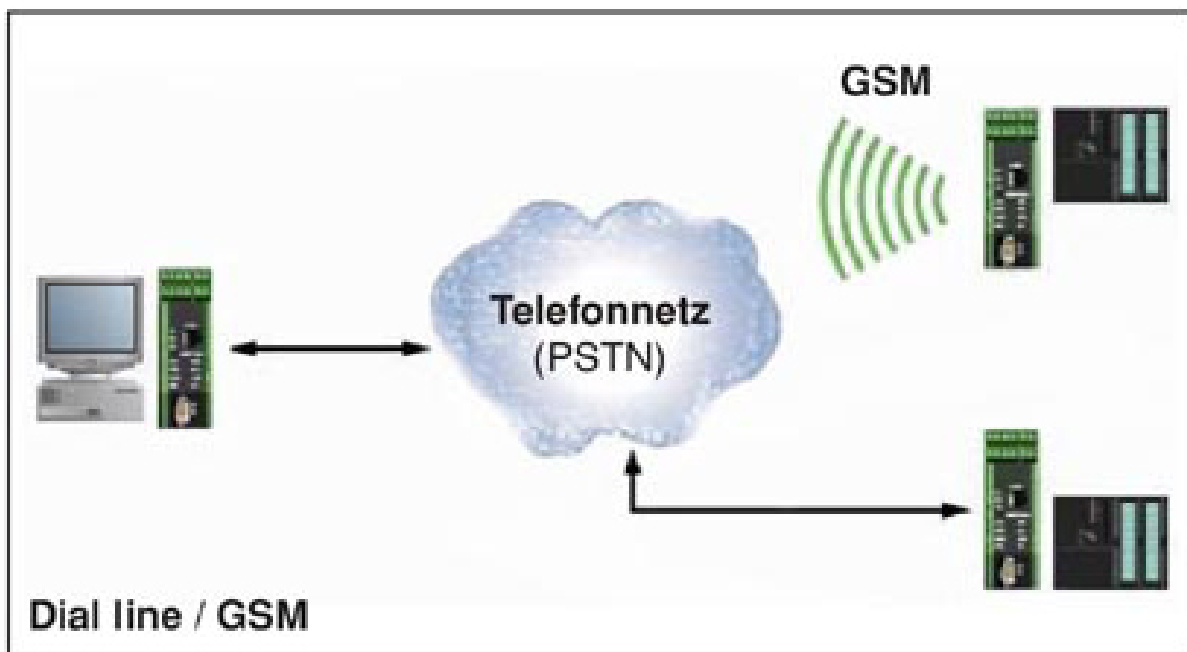
Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.

## Montage

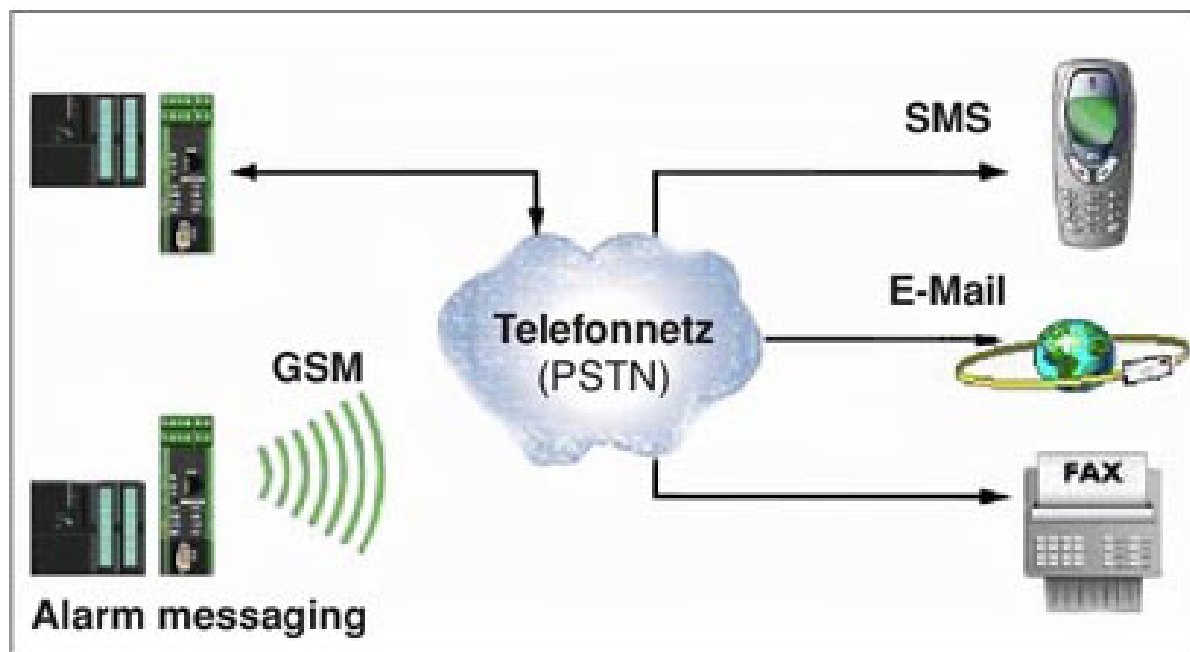
Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

## Zeichnungen

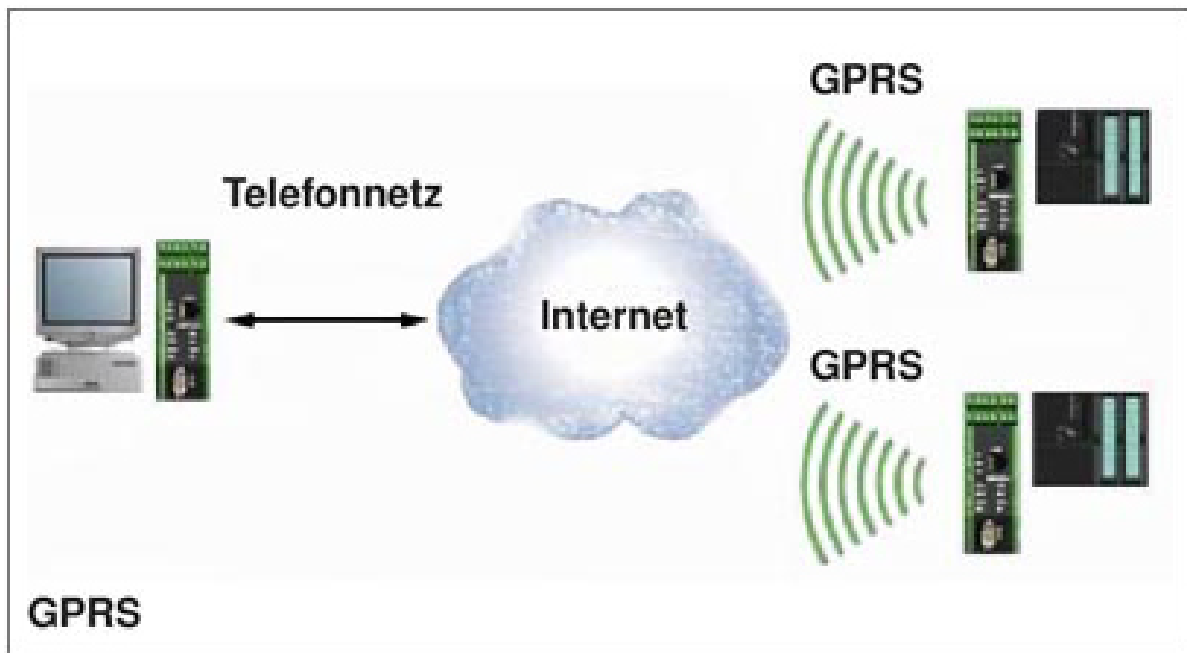
### Applikationszeichnung



## Applikationszeichnung



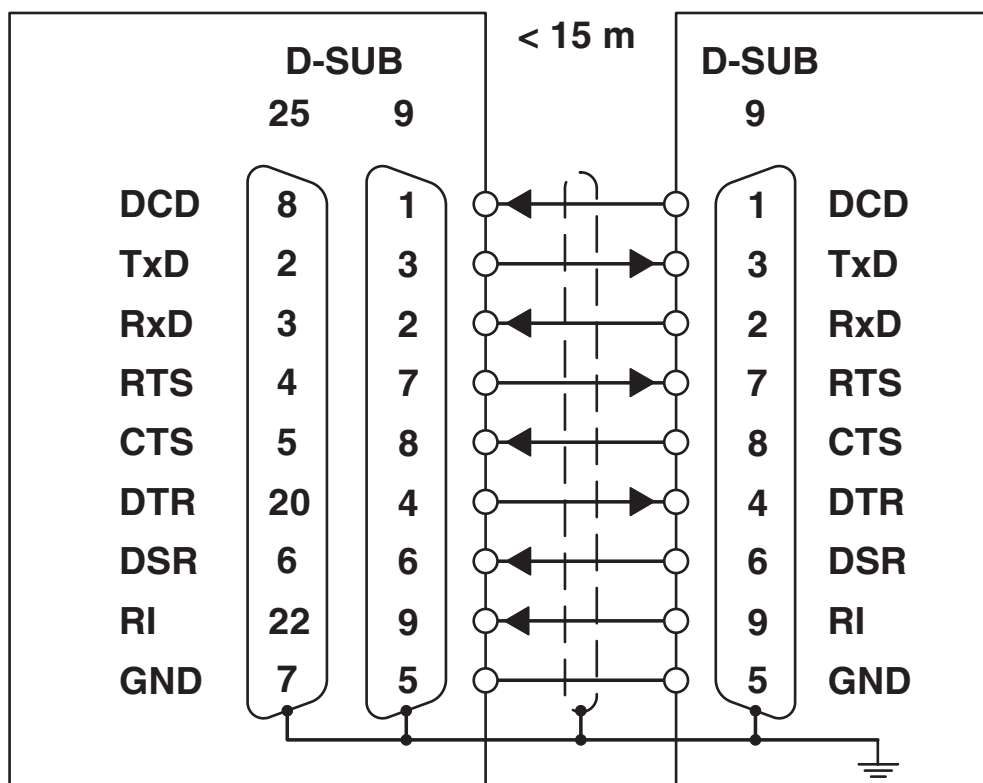
## Applikationszeichnung



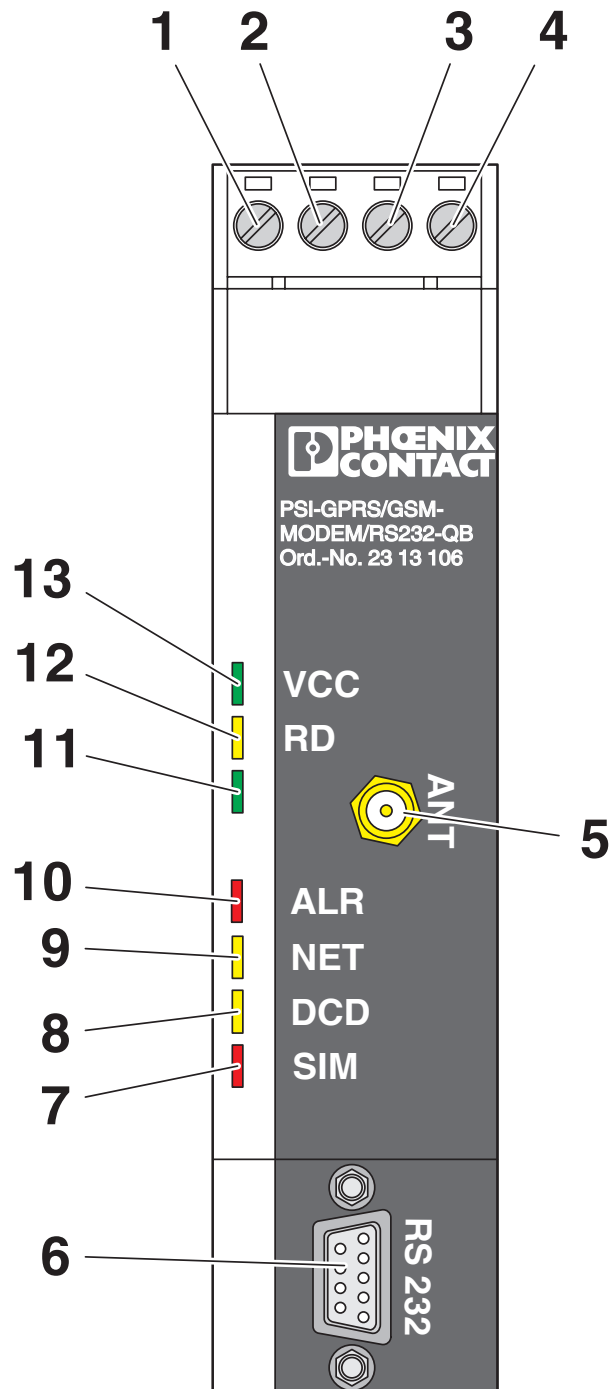


## Anschlusszeichnung

### PSI-GPRS/GSM-MODEM...

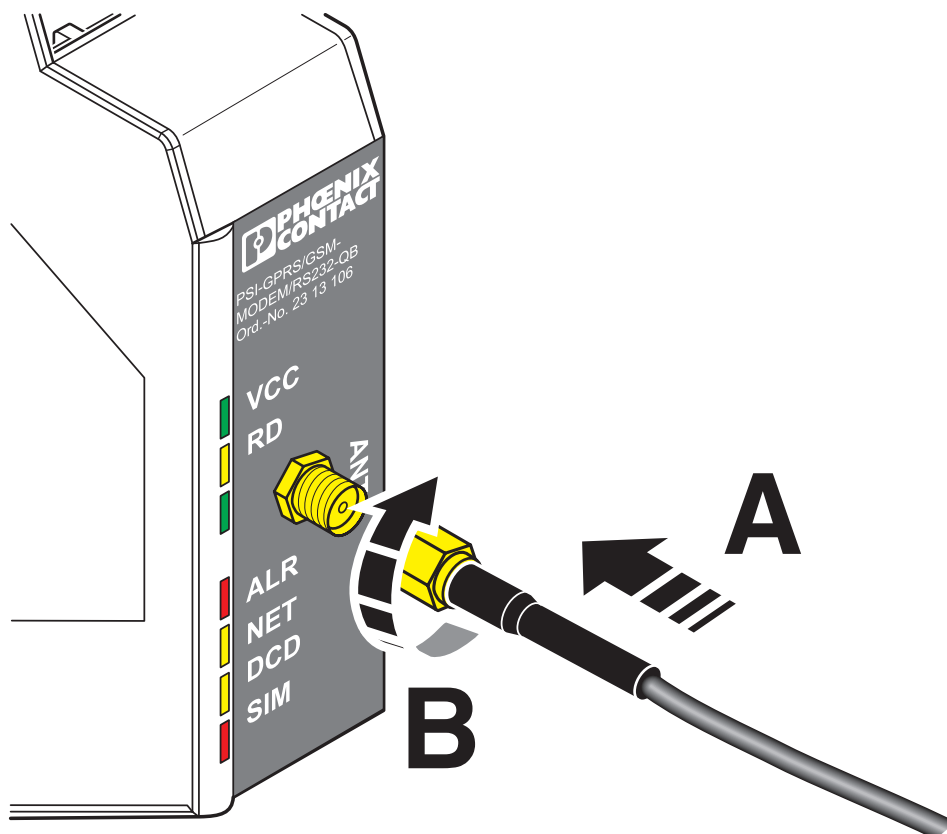


Schemazeichnung



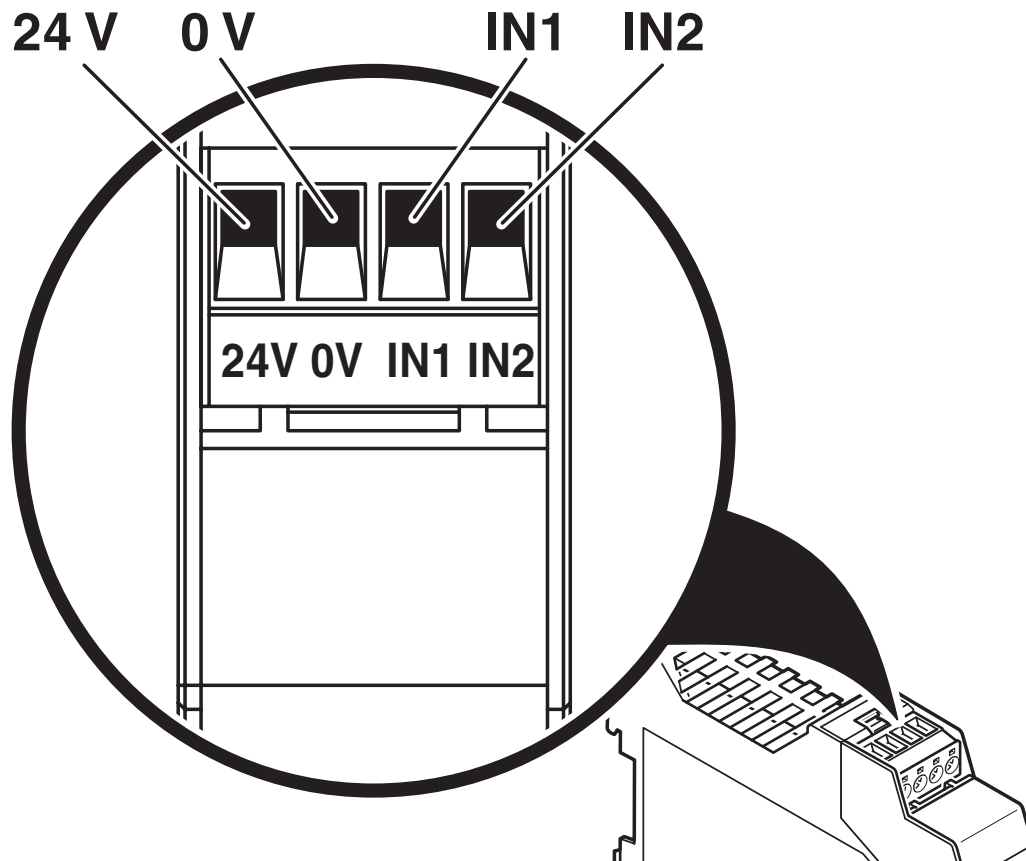
Vorderansicht

Schemazeichnung



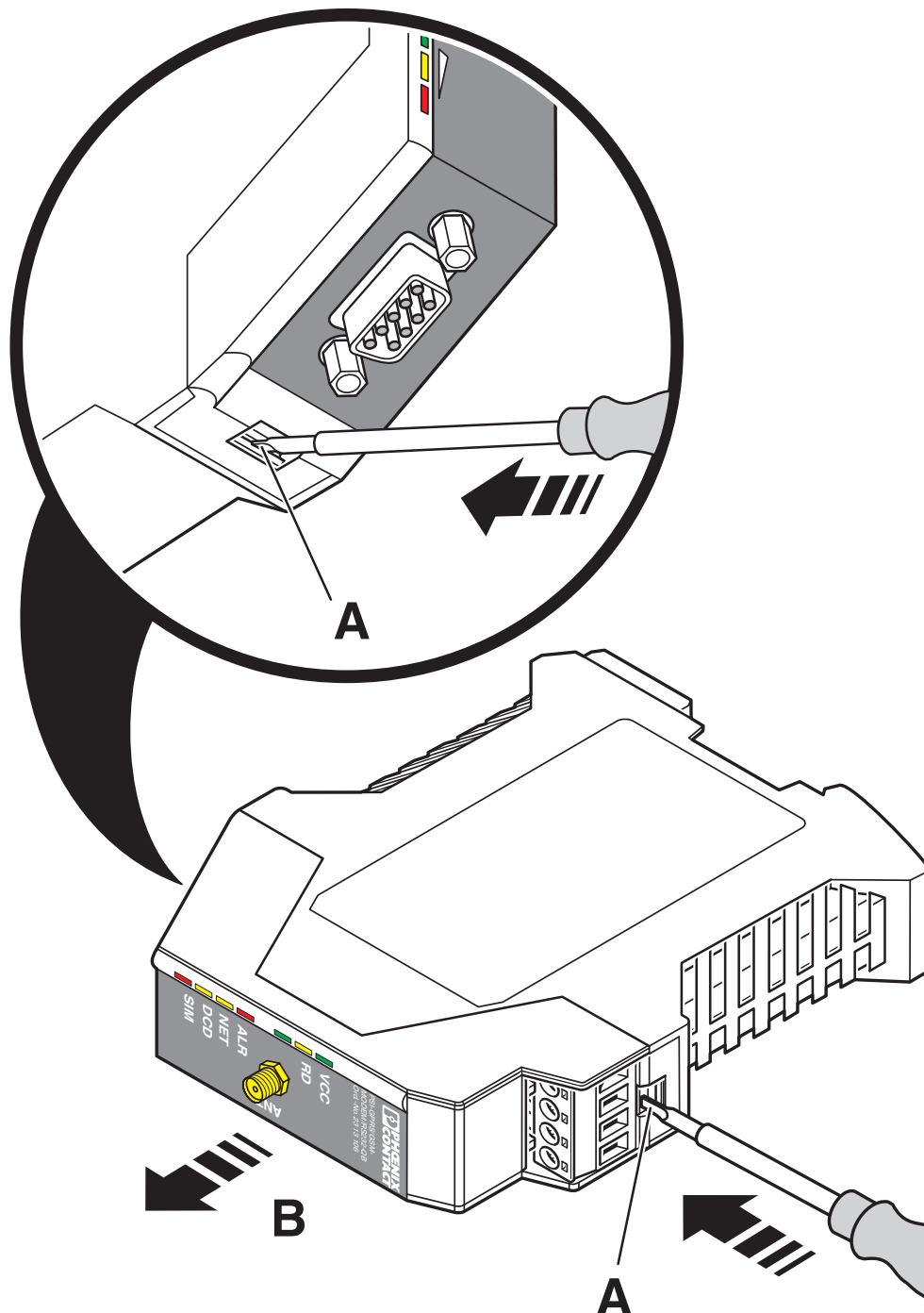
Antenne anschließen

Schemazeichnung



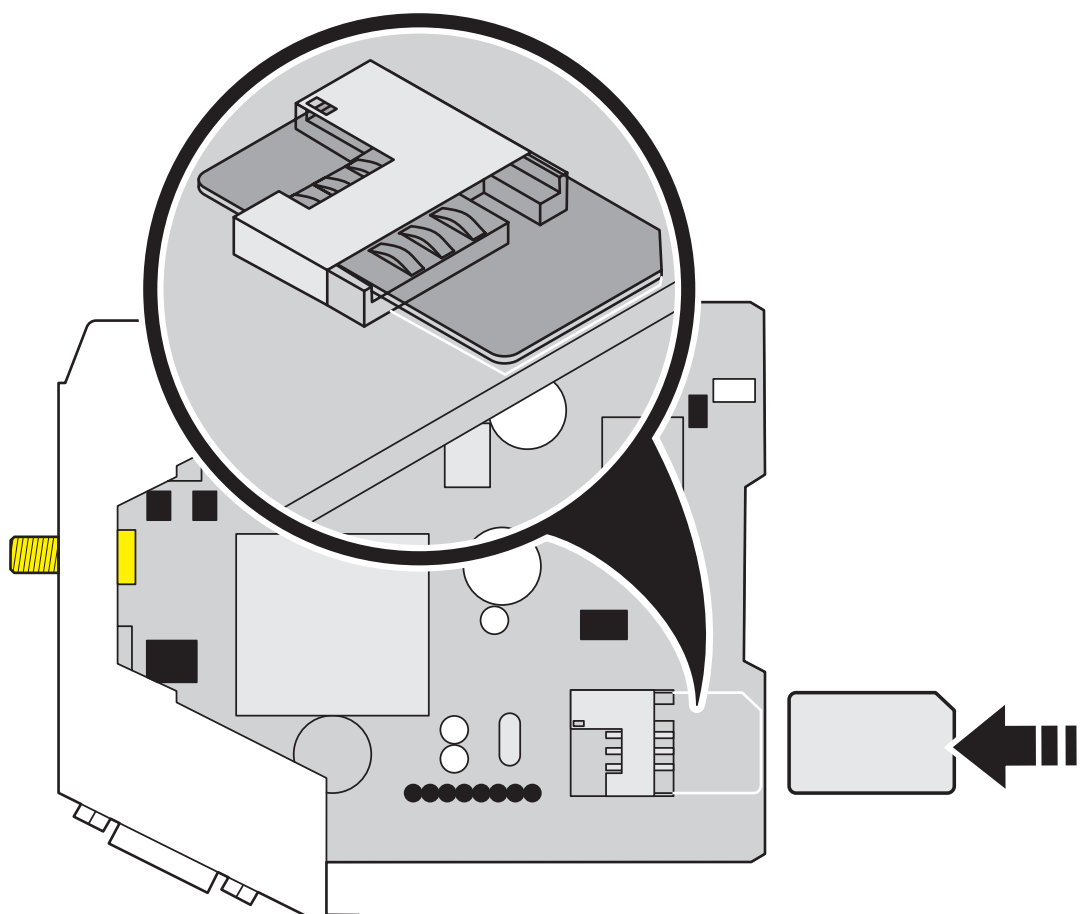
Anschlüsse des Geräts

Schemazeichnung



Gehäuse öffnen

Schemazeichnung



SIM-Karte einlegen

# PSI-GPRS/GSM-MODEM/RS232-QB - Modem



2313106

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313106>

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222628
-------------	----------

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
---	--------------------------