

SIM GSM/GPRS QB

Das SIM GSM/GPRS QB ist ein weiterer Bestandteil unserer erfolgreichen professionellen SIM-Serie, welche speziell für den Einsatz in Embedded Systemen konzipiert wurde. Das Modul ist in der Lage analoge Datenverbindungen mit V.22bis (2.4Kbps) und V.34 (bis 14.4Kbps), ISDN-Datenverbindungen nach V.110 von 2.4 bis 14.4Kbps sowie GRPS - Verbindungen herzustellen. Auf der Unterseite der GSM-Engine befindet sich der Antennenanschluss. Es könnten mittels Kabeladapter GSM-Antennen mit FME-Anschluß verwendet werden. (Antennenadapter und Kabelverlängerungen optional, nicht im Lieferumfang enthalten).



Allgemeine Daten

Schnittstelle zum Netz	GSM und GPRS (General Packet Radio Service)
CE-Konformität	Gemäß R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG
Zulassungen	R&TTE, Europa, optional USA, Kanada
Vorschriften	nach den geltenden CE Richtlinien, Fertigung nach ISO9002

Funktionen

Konfiguration	Einfache Inbetriebnahme durch PnP (Plug&Play) und komfortable Konfigurations-Software
Zugangskontrolle	Passwortgeschützter Zugang / Call-Back-Funktion /Selektive Rufannahme
Alarmierung	Alarmierung über SMS, E-Mail oder Fax direkt oder über AT-Befehle
SMS	SMS-Nachrichten senden, empfangen
ITU-Übertragungsnormen	V.22bis(2400bps), V.34(14400bps), V.110(2400...14400bps)
Fax Unterstützung	FAX Class2
Befehlssatz:	V.25ter, GSM 7.07 und GMS 7.05(SMS), Integriertes TCP/IP-Protokoll
Fehlerkorrektur/ Datenkomprimierung	MNP2, V.42bis

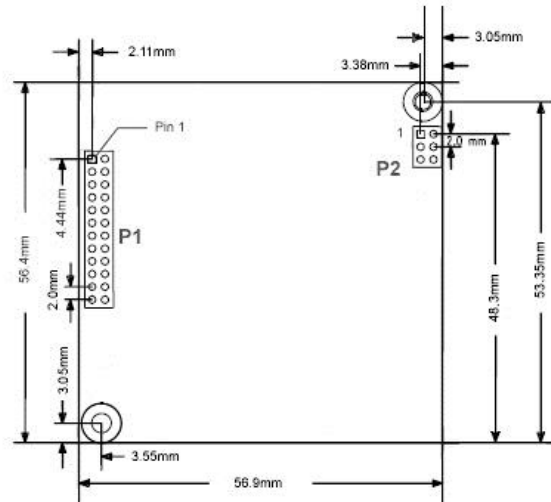
Schnittstellen

Netzschnittstelle	GSM / GPRS
Frequenz	Quadband 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Antenneanschluß	Hirose U.FL
SIM	1,8-Volt, 3-Volt
GPRS	Class 10, Class B CS1 ... CS4
GSM	CSD 9,6 / 14,4 kbps
Netzfunktion	PIN wird gespeichert, nach Spg.-unterbrechung erfolgt ein selbstständiges Wiedereinbuchen ins Netz, integrierter TCP/IP Stack, selbständiger Verbindungsaufbau
Serielle Schnittstelle	
Schnittstelle	RS232-TTL
Dateiformat/Codierung	Seriell asyc. UART/NRZ, 7/8 Daten, 1/2 Stopp, 1 Parity, 10/11 Bit Zeichenlänge
Anschlussart	Buchsenleiste (2-reihig, Raster 2mm)
Datenflusskontrolle	Software-Handshake, Xon/Xoff oder Hardware-Handshake RTS/CTS
Serielle Übertragungsrate	automatische Datenratenerkennung (default) oder Festeinstellung auf 300 bis 115200, Bit/s, einstellbar über Software

Versorgung / Physikalische Merkmale

Versorgungsspannung	5V DC +/- 10%
Stromaufnahme	200 mA (Ruhe), 400 mA (CSD), 600 mA (GPRS Class 10)
Größe (HxBxT)	(LxBxH) 56,4x56,4x15,0 mm
Umgebungstemperatur	Betrieb: -20...+55°C (optional -40...+85°C), Lagerung: -30° bis + 85°C
Luftfeuchtigkeit	0...95% (nicht kondensierend)

Anschlussbelegung:



P1 2 x 16 Buchsenleiste	
1	GND
2	+5V
3	GND
4	TXD
5	GND
6	RXD
7	GND
8	/RTS
9	nc
10	/CTS
11	/RESET
12	/DTR
13	/OFFHOOK
14	/DCD
15	/RI
16	/DSR
17	nc
18	nc
19	nc - optional Speaker N1
20	nc - optional Mic N1
21	GND
22	nc - optional Speaker P1
23	nc - optional Mic P1
24	GND
25	nc
26	CC_CLK
27	CC_VCC
28	CC_IO
29	CC_IN
30	CC_RST
31	Sync
32	nc

P2 2 x 3 Buchsenleiste	
1	nc
2	nc
3	nc
4	nc
5	nc
6	nc

nc - not connected

Technische Änderungen vorbehalten