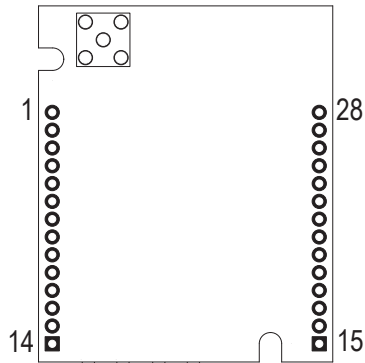


IRIS-Base

IRIS-Base - Pinbelegung



Pin-Nummer	Funktion	Pin-Nummer	Funktion
1	Gnd (Masse)	15	Vcc **
2	DNC	16	Eingang 6 Analog/Digital
3	DNC	17	Eingang 5 Analog/Digital
4	Gnd	18	Eingang 4 Analog/Digital
5	DNC	19	Eingang 3 Analog/Digital
6	TXD (von uP) (an RXD anschließen)*	20	Eingang 2 Analog/Digital
7	RXD (von uP) (an TXD anschließen)*	21	Eingang 1 Analog/Digital
8	Sleep-Modus Aktivierung	22	Gnd
9	Reset (aktiv niedrig, nur uP)*	23	Gnd
10	DNC	24	Ausgang 4 Digital
11	DNC	25	Ausgang 3 Digital
12	DNC	26	Ausgang 2 Digital
13	DNC	27	Ausgang 1 Digital
14	Vcc **	28	Gnd

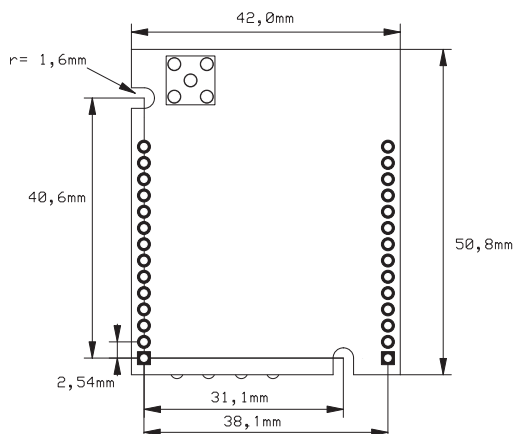
* Wird nur für spezielle Anwendungen verwendet und sollte normalerweise nicht angeschlossen werden.

** Muss gegen hochfrequentes Rauschen eingestellt und gut gefiltert werden.

IRIS-Base - Zeichnung

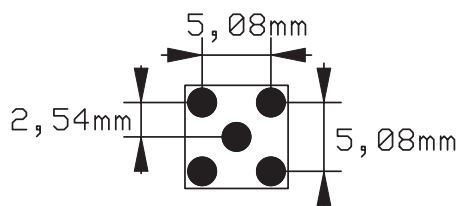
Anschlüsse

2 x 14 Pinleiste (2,54 mm Raster)



Antenne

50 Ohm





Technische Daten

Funkkommunikation:

Frequenz:	433,050 - 434,775 MHz
Kanalmuster:	25 kHz Kanalraster 70 Kanäle von 433,050 bis 434,775 MHz
Empfindlichkeit:	-112 dBm bei 50 Ohm
Modulationstyp:	FSK
Bitrate:	4800 Bit/s
Reichweite:	> 1 km (in Sichtverbindung)

Serielle Schnittstelle:

Pegel:	CMOS Pegel
Geschwindigkeit:	300-115200 Baud
Datenbits:	7 oder 8
Stopbits:	1 oder 2
Parität:	Ungerade, gerade oder keine

E/A:

Digital- /Analogausgänge	6
- Auflösung	10 bits
- Bereich	0 - 2.5 VDC
- Eingangsleckstrom	max 1 μ A
Digitale Ausgänge	4 Vcc = 5 VDC, I _{ol} (Ausgangstrom L-Pegel)=I _{oh} (Ausgangsstrom H-Pegel)=20 mA; nur Widerstandsbelastung
- Hoch-Pegel	4,0 - VCC
- Nieder-Pegel	0 - 0,7 VDC
- Maximaler Ausgangsstrom	20 mA (Widerstandsbelastung)

Spannungsversorgung:

Spannung:	4,5 - 5,5 VDC: Normal: 5,0 VDC
Stromverbrauch:	50 mA bei 5 VDC (sendend) 150 mA @ 5 VDC (Absolut max) < 2 mA (Sleep mode)

Verschiedenes:

Größe (ohne Antenne):	42x51 mm
Temperaturbereich:	-10 – +55 °C

www.irisnetwork.se

TRL-Funksysteme GmbH
Hans-Böckler-Strasse 5a
D-63110 Rodgau-Jügesheim
Deutschland

Telefon: +49 (0) 6106 / 60 08-0
Telefax: +49 (0) 6106 / 60 08-33
E-Mail: info@trlfunk.de
Internet: www.trlfunk.de



©2004-2010 von Ideus AB und TRL-Funksysteme GmbH
Dieses Funkgerät/-produkt erfüllt die wesentlichen Anforderungen und sonstigen relevanten Bestimmungen der „Richtlinie 1999/5/EG“.

Dieses Dokument unterliegt dem Copyright und die Ideus/TRL behält sich alle Rechte vor. Dieses Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Ideus/TRL weder ganz noch teilweise abgeschrieben, fotokopiert oder übersetzt werden. Dieses Dokument enthält proprietäre Informationen, die ohne die schriftliche Zustimmung der Ideus/TRL nicht von Dritten verwendet oder an sie weitergegeben werden dürfen.

