

Beschreibung: HXAM433-50

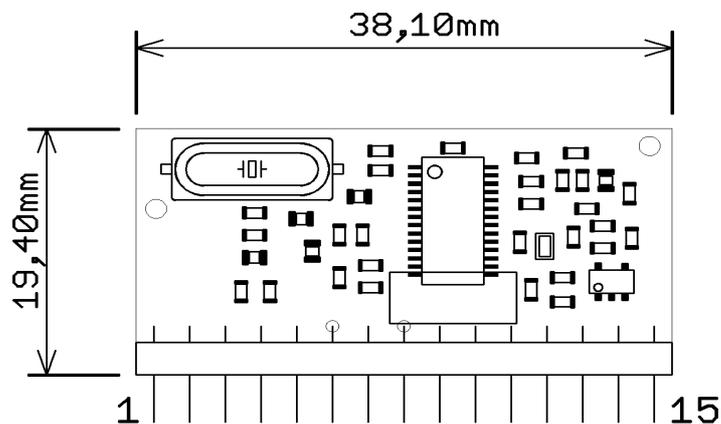
Als offene Leiterkarte ausgeführtes, Hochfrequenz-Empfangsmodul mit der Empfangsfrequenz 433,92MHz. Die Empfangsempfindlichkeit beträgt typ. $< 0,5\mu\text{V}$. Das Empfangskonzept ist ein Superhet-Empfänger mit einer Zwischenfrequenz von 10,7MHz. Der quarzstabilisierte PLL-Mischoszillator arbeitet auf einer Mischfrequenz von 423,22MHz. Das demodulierte Signal wird durch einen internen Komparator auf Logikpegel gewandelt. Die Datenrate beträgt typ. 1kHz. Die Versorgungsspannung beträgt typ. 5V DC, die Stromaufnahme beträgt dabei typ. 6mA.

Bemassungs- und Anschlussbild auf Seite -2-

Technische Daten: HXAM433-50

Eigenschaften		Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
U_B	Versorgungsspannung	4,5	5,0	5,5	VDC
I_B	Stromaufnahme bei $U_B=5\text{V}$	5,8	6,0	8,0	mA
F_{Empf}	Empfangsfrequenz		433,92		MHz
F_{OSZ}	Oszillatorfrequenz		423,22		MHz
F_{ZF}	Zwischenfrequenz	10,67	10,70	10,73	MHz
F_{BAND}	-3dB Bandbreite	+/- 115	+/- 140	+/- 165	kHz
P_{IN}	Eingangsempfindlichkeit an 50R bei Modulationsgrad $m=100\%$ (PIN3)	-114	-116	-118	dBm
P_{INMAX}	Maximaler Eingangspegel (PIN3)			0	dBm
m	Modulationsgrad			100	%
$P_{\text{STÖR}}$	Störaussendung			-70	dBm
	NF-Bandbreite bei $P_{\text{IN}} = -110\text{dBm}$	0,01		2	kHz
	Spiegelfrequenzunterdrückung		42		dB
V_{LOW}	LOW-Pegel bei $U_B=5\text{V}$			0,4	V
V_{HIGH}	HIGH-Pegel bei $U_B=5\text{V}$	4,6			V
T_{BETR}	Betriebstemperatur	-20		+70	°C
T_{LAG}	Lagertemperatur	-25		+80	°C
	rel. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	30		90	%

Maße über alles: 38,1mm x 23,0mm x 10,0mm (Länge x Breite x Höhe)
 Gewicht: ca. 4g



Anschlussbelegung:

1: +5V	9: NC
2: Masse/GND	10: +5V
3: Antenne	11: Masse/GND
4: NC	12: +5V
5: NC	13: RSSI
6: NC	14: DATA-OUT
7: Masse/GND	15: +5V
8: NC	

BEZEICHNUNG: Funkempfangsmodul 433,92MHz AM Schmalband, ZF=10,7 MHz	TITEL: Mec Bemäpungs bild	TYP/BEST.-NR.: HXAM433-50	 FÜNFHAUSEN 1 35091 CÖLBE-SCHÖNSTADT
	M: 2:1	ART.-NR.: 03 0088 07	
DATEI: g:\Eagle4\projects\150272xx-HXAM433\ 03008807\03008807.brd	ANGEZ.LAYER: 20,100,102	GEZ.: P. Jung	
	DATUM: 10.02.2009 10:21:36	letzte Änderung:	