

Nominal frequency (f0)
20 MHz
Frequency stabilities

Parameter	Frequency stability	Operating temp. range
Over all (df/f0)	-4.6 to 4.6 ppm	
vs. operating temp. range (df/f@25 °C)	-0.28 to 0.28 ppm	-40 ... 85 °C
Parameter	Value	Condition
initial tolerance (df/f0)	-1 to 1 ppm	@25 °C
vs. supply voltage change (df/f)	-0.2 to 0.2 ppm	static; 3.3 V ±5 %
vs. load change (df/f)	-0.2 to 0.2 ppm	static; Load ± 10 %
vs. aging / 20 years (df/f)	<± 2.5 ppm	@ 40 °C
Holdover 24 h	± 0.32 ppm	incl. temp. stab. -40...+85°C
overall incl.: initial, temp. -40...+85°C, supply, load var. and aging 20 years		

RF output

Parameter	Value	Condition
Signal	LVC MOS	
Load	15 pF ±10 %	
Fan out	3	
Rise Time	< 5 ns	@ 10 to 90 %Vout
Fall Time	< 5 ns	@ 90 to 10 %Vout
Duty cycle	45 / 55 %	@ 1.65 V
V Low	x < 0.3 V	
V High	x > 3 V	
Enable function	Enable Function	output
	Pin 8	Pin 5
	high	data
	open	data
	low	high tristate

Supply voltage

Parameter	Value	Condition
Supply voltage (Vs)	3.3 V ± 5 %	
Current consumption steady state	< 6 mA	@ Vsnom & 25 °C

Additional Parameters

Parameter	Typ.	Max.	Condition
Phase Noise	-90		dBc/Hz @ 10Hz
	-115		dBc/Hz @ 100Hz
	-137		dBc/Hz @ 1000Hz
	-148		dBc/Hz @ 10kHz
	-155		dBc/Hz @ 100kHz
	-155		dBc/Hz @ 1000kHz
Parameter	Value		Condition
Additional information This SMD oscillator is designed only for pick and place/reflow soldering process. Manual soldering may damage the part and therefore not recommended for the mounting of this oscillator.			
Processing & Packing	handling&processing note		

Additional environmental conditions

Rapid temperature changes MIL-883-1010 Cond B 500 cycles -55/125°C
Vibration MIL-STD-883 Meth 2007 Cond A 20G 20-2000Hz 4x in each 3axis 4 min
Shock MIL-STD-202 Meth 213 Cond.C 200G 6ms 6 shocks in each direction
Solderability J_STD_002B Cond A leaded/ Cond. B SMD 245°C (diving Time 5 ±0,5sec.) Dip+Look with 8h damp pre-treatment: solder wetting >95%
Solvent resistance MIL-STD-883 Meth 2015 Solv. 1,3,4

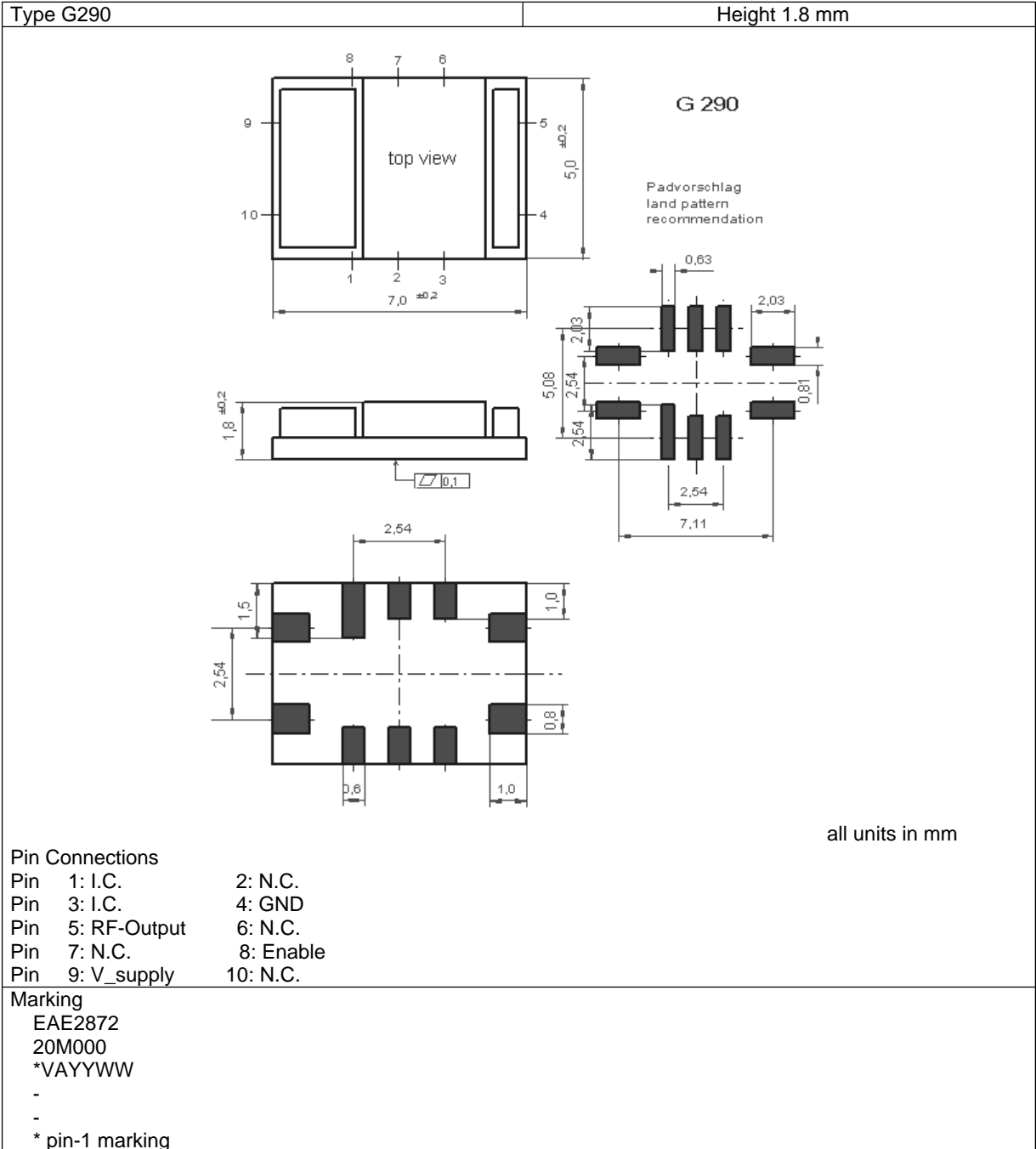
Additional environmental conditions

ESD HBM JESD22-A114-A Class 1 10* 1000V
Moisture Sensit. Level 1 JESD22-A113-B
RoHS compliance 100% RoHS 6 compliant
Washable non-washable device

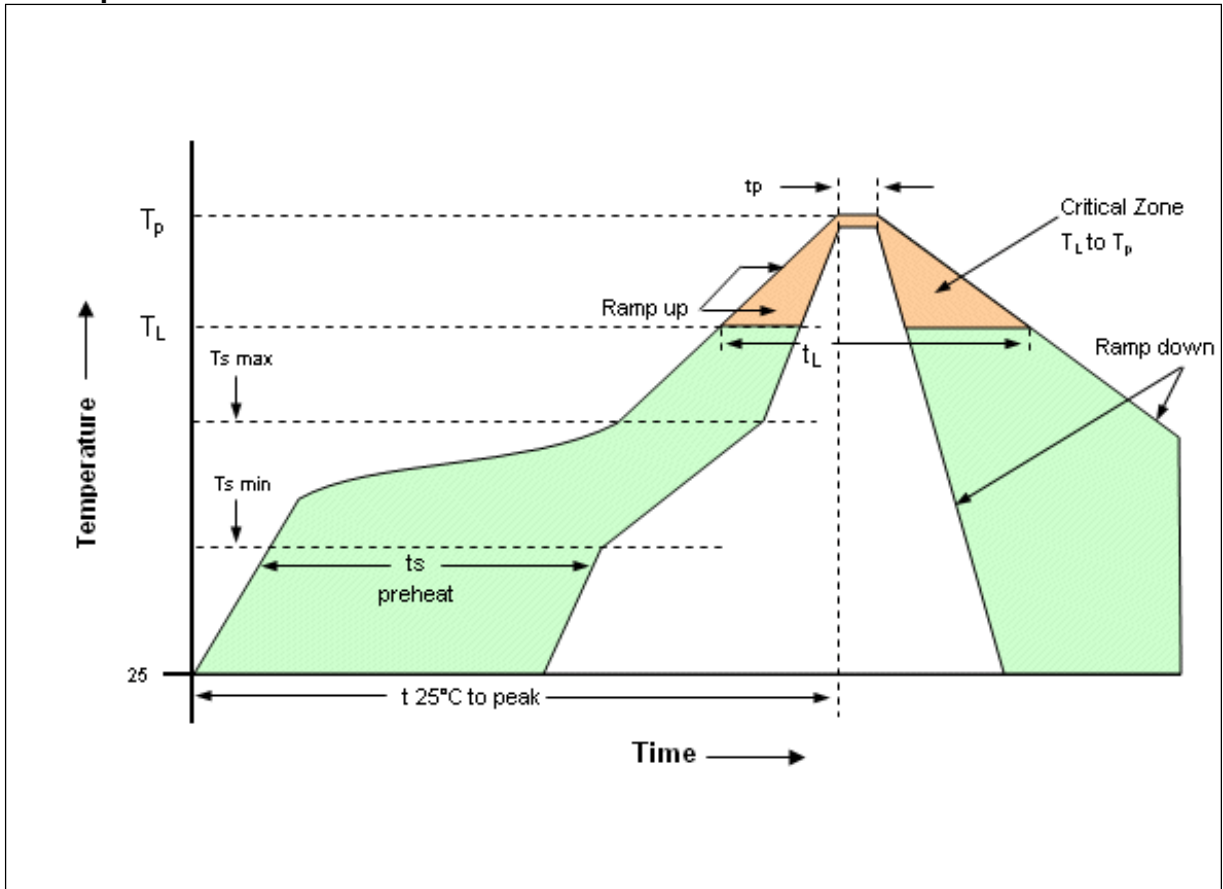
Absolute Maximum Ratings

Parameter	Min	Typ	Max	Units	Condition
Supply voltage (Vs)			6	V	
Operable temperature range	-40		85	°C	
Storage temperature range	-55		125	°C	

Enclosure

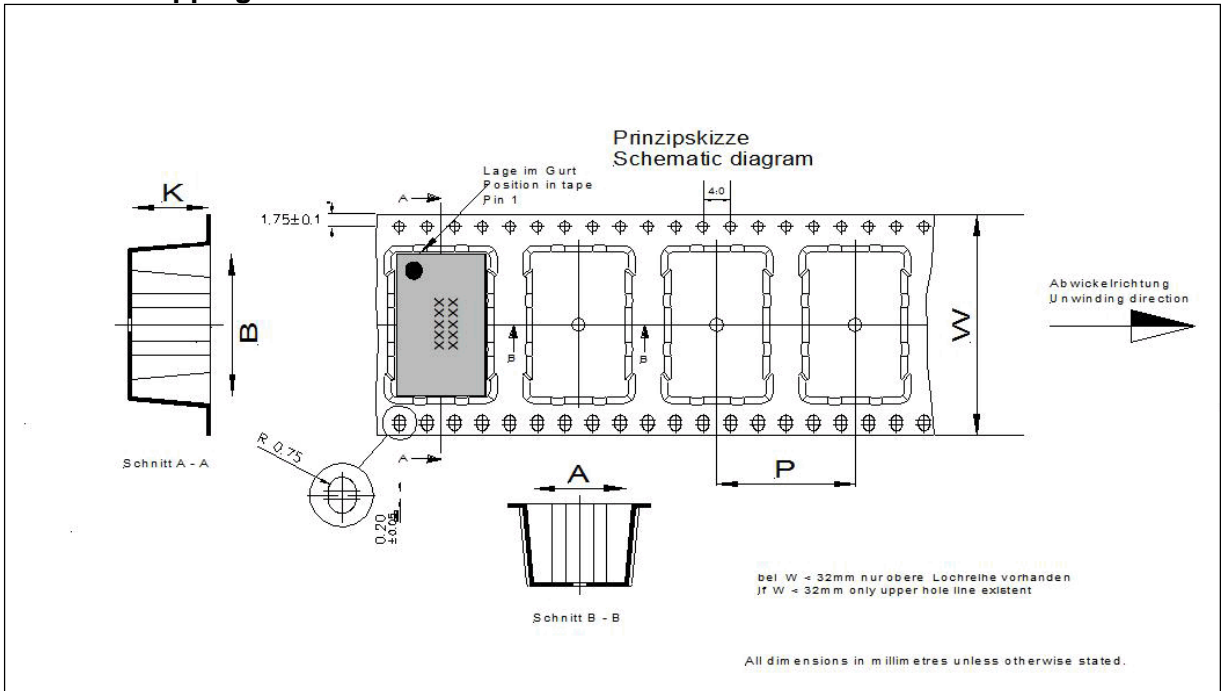


Reflow profile



Profile Feature	Pb-Free Assembly/Sn-Pb Assembly
Average ramp-up rate (TL to Tp)	3°C/second max.
Preheat -Temperature Min (T _{smin})	150°C
-Temperature Min (T _{smax})	200°C
-Time (min to max) (t _s)	60-180 seconds
T _{smax} to TL - Ramp-up Rate	3°C/second max.
Time maintainted above - Temperature (TL)	217°C
- Time (t _L)	60-150 seconds
Peak Temperature (T _p)	max 260°C
Time within 5°C of actual Peak Temperature (t _p)	20-40 seconds
Ramp-down Rate	6°C/second max.
Time 25°C to Peak Temperature	8 minutes max.
Note: All temperatures refer to topside of the package, measured on the package body surface.	
Additional Information	
This SMD oscillator has been designed for pick and place reflow soldering.	

Standard shipping method



Tape width W [mm]	Quantity per meter	Quantity per reel	P [mm]	A [mm]	B [mm]	K [mm]
16	125	750	8	5.4	7.4	2.7

Notes:

Unless otherwise stated all values are valid after warm-up time and refer to typical conditions for supply voltage, frequency control voltage, load, temperature (25°C). Subject to technical modification.

For Additional Information, Please Contact

<p>USA: Vectron International 267 Lowell Road Hudson, NH 03051 Tel: 1.888.328.7661 Fax: 1.888.329.8328</p>	<p>Europe: Vectron International Landstrasse, D-74924 Neckarbischofsheim, Germany Tel: +49 (0) 7268.801.100 Fax: +49 (0) 7268.801.282</p>	<p>Asia: Vectron International 1589 Century Avenue, the 19th Floor Chamtime International Financial Center Shanghai, China Tel: 86.21.6081.2888 Fax: 86.21.6163.3598</p>
---	--	---

Disclaimer

Vectron International reserves the right to make changes to the product(s) and/or information contained herein without notice. No liability is assumed as a result of their use or application. No rights under any patent accompany the sale of any such product(s) or information.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9