

## MP03

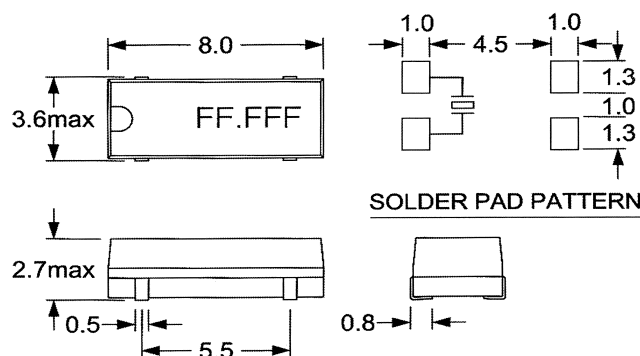
### Features/Merkmale

- Surface Mount/SMD Gehäuse
- High Performance/Cost Ratio/  
gutes Preis-Leistungs Verhältnis
- Excellent Vibration & Shock Resistance/  
unempfindlich gegen Stoß und Vibration



Specifications/Spezifikationen			
		Symbol	Remarks/Bemerkungen
Frequency range/Frequenz		f	32,768kHz Standard
Frequency tolerance (std.), Ta=25°C / Frequenztoleranz		$\Delta f/f$	$\pm 20\text{ppm}, \pm 100\text{PPM}$ On request/auf Anfrage
Load capacitance/Lastkapazität		$C_L$	12,5pf (Std) Available/verfügbar 6,0pf - $\infty$
Temperature coefficient / Temperaturkoeffizient		a	$- 0,04 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}^2$ max
Temperature range/ Temperaturbereich	Storage Temp./Lagertemp.	$T_{\text{STG}}$	-55°C - +125°C
	Operating Temp./Arbeitstemp.	$T_{\text{OPR}}$	-10°C - +60°C/-40°C - +85°C On request/auf Anfrage
Drive Level	Maximum drive level	$M_{\text{DL}}$	1 $\mu\text{W}$ Standard
	Recommended drive level	$R_{\text{DL}}$	-
Series resistance/Serienwiderstand		$R_1$	30K $\Omega$ ~ 50K $\Omega$ max
Shunt capacitance/Statische Kapazität		$C_0$	1,3pF typ Standard
Dynamic capacitance/Dynamische Kapazität		$C_1$	2,4fF typ
Insulation resistance/Isolationswiderstand		IR	500M $\Omega$ Minimum
Aging/Alterung		$\Delta f_A$	$\pm 5\text{PPM}/\text{Year}/\text{Jahr}$ typ. $\pm 5\text{PPM}/\text{Year}/\text{Jahr}$ max
Shock resistance/Stoß Belastung		SR	$\pm 10\text{PPM}$ max

### Drawing/Zeichnung



Dimensions/Abmessungen in mm

Remarks/Bemerkungen:

All specifications subject to change without notice. / Wir behalten uns vor Daten ohne Mitteilung zu ändern