

Schwingquartze F2 / F3 / FS, E2 / E3 / ES auf Anfrage auch Automotive-Spezifikation lieferbar!

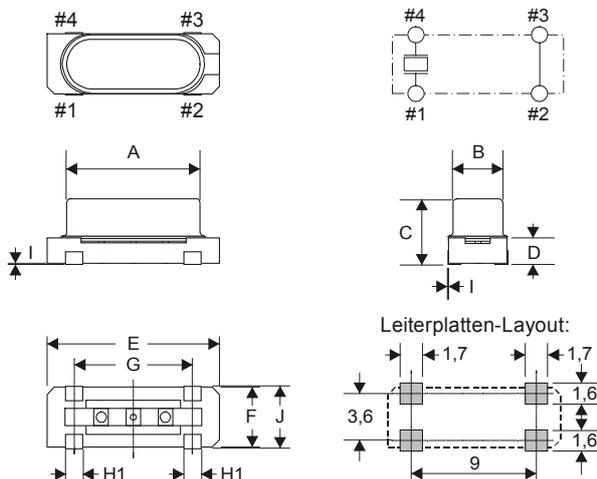


Gehäusetype	F2 / F3 / FS, E2 / E3 / ES		
Bauhöhe h	4,2 mm / 4,5 mm / 5,5 mm (Standard)		
Frequenzbereich	3,01 - 50 MHz	26 - 100 MHz	27 - 100 MHz
Schwingungsart	Grundton (AT)	3. OT (AT)	Grundton (BT-Schnitt)
Abgleichtoleranz bei +25°C	±30 ppm		±50 ppm
Betriebstemperaturbereich	-20 ... +70°C		-10 ... +60°C
Temperaturtol. im Betriebstemperaturbereich	±50 ppm		±100 ppm
betriebsfähig im Temperaturbereich	-40 ... +85°C (-55 ... +125°C auf Anfrage!)		
Quartzbelastung	50 µW Standard, 1nW bis 1mW auf Anfrage!		
Serienresonanzwiderstand (maximale Werte)	3,01-3,50 MHz: 300 Ω	100 Ω	40 Ω
	3,51- 4,00 MHz: 150 Ω		
	4,01- 4,50 MHz: 130 Ω		
	4,51- 5,00 MHz: 110 Ω		
	5,01- 6,00 MHz: 80 Ω		
	6,01- 7,00 MHz: 60 Ω		
	7,01- 10,0 MHz: 50 Ω		
	10,1-13,0 MHz: 40 Ω		
13,1- 50,0 MHz: 30 Ω			
Lastkapazität	8pF - Serienresonanz		
Alterung	±5 ppm im 1. Jahr Standard, bis ±1 ppm/Jahr auf Anfrage		
statische Kapazität C ₀	7 pF max.		
Hersteller	Hong Kong X'tals		

Bestempfung:	Frequenz in MHz (max. 6 Ziffern)+ Datecode	→ z.B.	14,7456H2
Datecode:	1. Stelle: Kalenderwoche (A-Z = 1-26, a-z = 27-52) 2. Stelle: Jahr (0 = 2010, 1 = 2011, 2 = 2012 ...)		H2 = KW08/12

Erläuterungen zum Bestellcode – z.B.: **Quartz 40,000000 MHz¹⁾ FS²⁾ 50/100/10/30³⁾ GT⁴⁾ BT⁵⁾ gegurtet⁶⁾**

- 1) Frequenzangabe auf max. 6 Kommastellen in MHz
- 2) FS = Standard, ES = Gehäuse-Masse an Anschlüssen 2+3
- 3) hier sind - durch Schrägstriche getrennt - die *Abgleichtoleranz* (ppm bzw. 10⁻⁶), max. zulässige *Toleranz im Betriebstemperaturbereich*, der *Betriebstemperaturbereich* und die *Lastkapazität* bestimmt:
30 ... ±30 ppm bei +25°C
100... ±100 ppm im Betriebstemperaturbereich
10 ... -10...+60°C; nur die untere Grenztemperatur angegeben, der Temperaturgang ist symmetrisch um +25°C bzw. bei unsymmetrischem Bereich die untere und obere Grenztemperatur z.B. /-40+85/
30 ... Lastkapazität C_L = 30 pF; S bedeutet Serienresonanz (C_L = ∞)
- 4) **GT ... Grundton** (entfällt bis 30 MHz, Grundton ist Standard!) **3.OT ...** bedeutet 3. Oberton
- 5) **AT ... AT-Schnitt** (entfällt unter 30 MHz, AT ist Standard) **BT ... BT-Schnitt**
- 6) Option: z.B. gegurtet (Tape on Reel)



layoutkompatibel mit Epson MA406

Anschlußbelegung:

F2 / F3 / FS:
#1, 4 – Quartz
#2, 3 – N.C.

E2 / E3 / ES:
#1, 4 – Quartz
#2, 3 – Gehäusemasse



Abmessungen in mm		
A	10,16 max.	
B	3,8 max.	
C	F2 / E2	4,2
	F3 / E3	4,5
	FS / ES	5,5
D	2,05 max.	
E	13,1 max	
F	4,6	
G	9	
H1	1,3	
I	0,1 ±0,1	
J	5,0 max.	
K	1,0	