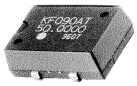
Wolfgang Knap
Gesellschaft m.b.H. & Co.KG

A-1130 Wien
Lilienberggasse 13
Tel.: +43-1-403 08 12
Fax: +43-1-408 72 13
e-mail: info@knap.at
http://www.knap.at

PLASTIC MOLDED SM CLOCK-OSCILLATORS
KFO90AT / KFO90FT / KFO50AT



FREQUENZSTABILITÄT *FREQUENCY STABILITY*	
Modell *Model*	
KFO90AT, KFO50AT	±100 ppm / -10 ~ +70°C
KFO95AT	±50 ppm / -10 ~ +70°C
KFO90FT	±100 ppm / -45 ~ +85°C

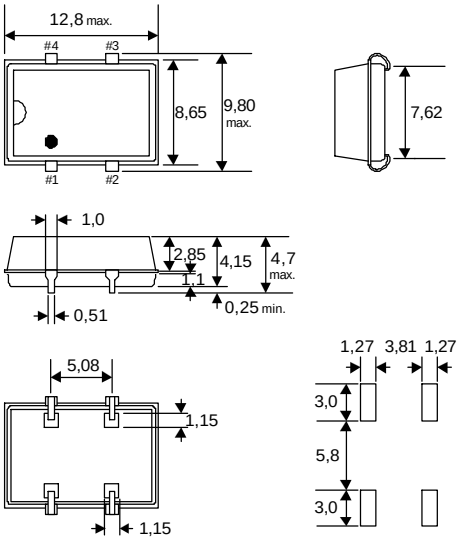
BETRIEBSBEDINGUNGEN *OPERATING CONDITIONS*	
Betriebstemperatur *operating temp.*	-10~+70°C, -45~+85°C
Lagertemperatur *storage temperature*	-55~+125°C
Betriebsspannung *supply voltage*	+5,0 V ±0,5 V

Elektrische Daten *electrical characteristics*

T_a = 25°C, V_{DD} = 5,0 V, C_L = 50 pF (KFO90AT), R_L = 400 Ω (KFO50AT)

Parameter *parameter*	**Bedingungen** *conditions*	**Frequenzbereich** *frequ. range (MHz)*	**KFO90AT**	**KFO95AT**	**KFO90FT**	**KFO50AT**
max. Stromaufnahme *max. input current* I_{DD}		1,800 - 32,000 32,000$^+$ - 50,000 50,000$^+$ - 67,000	27 mA 45 mA 60 mA			22 mA 26 mA -
Frequenzstabilität *frequency stability*	über alles *) all conditions *)	1,800 - 67,000	±100 ppm	±50 ppm	±100 ppm	±100 ppm
Temperatur *op. temp.*			-10/+70°C	-10/+70°C	-45/+85°C	-10/+70°C
Tastverhältnis *symmetry*	@2,5 V @1,4 V	1,800 - 50,000 50,000$^+$ - 67,000 1,800 - 50,000	45/55 % 40/60 % -			- - 45/55 %
Ausgangsspannung V_{OL} *output voltage* V_{OH}	"0" level "1" level	1,800 - 67,000	0,5 V max. 4,5 V min.			0,4V max. 2,4V min.
Anstiegszeit max. T_R *rise time max.*	0,5 - 4,5 V 0,4 - 2,4 V	1,800 - 67,000	7 ns -			- 5 ns
Abfallzeit max. T_F *fall time max.*	4,5 - 0,5 V 2,4 - 0,4 V	1,800 - 67,000	7 ns -			- 5 ns
Ausgangsstrom min. I_{OL} *output current min.* I_{OH}	"0" level "1" level	1,800 - 67,000	16 mA 16 mA			16 mA 4 mA
max. Belastbarkeit *max. driving ability*	TTL HCMOS	1,800 - 67,000	10 N-TTL 50 pF			10 N-TTL
Startzeit *start-up time*		1,800 - 67,000	10 ms max.			

*) Anmerkung: inkl. Abgleichtoleranz, Temperaturgang, Spannungs- und Laständerung, Alterung, Schock und Vibration
note: incl. frequency and temperature tolerance, supply voltage and load change, aging, shock and vibration



Funktionstabelle *enable /disable function*	
INH (pin #1)	output (pin #3)
open	active
"1" ($V_{IH} \geq$ 2,2 V)	active
"0" ($V_{IL} \leq$ 0,8 V)	high Z

Anschlußbelegung *pin connections*	
#1	E/D
#2	GND
#3	OUT
#4	V_{DD}

Ausgabedatum: 00-09-21