


# F/SU 27-02 Piezo-transducer *Piezo-Signalgeber*

Characteristics Kennwerte	Condition/Remark Bedingungen/Kommentar	Value Wert
Operating voltage <i>Betriebsspannung</i>		3...50Vss
Rated voltage <i>Nennspannung</i>	control circuit	12 V DC
Rated current <i>Nennstrom</i>	at 12V DC	max. 12 mA
Frequency <i>Frequenz</i>		3.0 ± 0.5kHz
Current consumption <i>Stromaufnahme</i>		max. 12mA
Sound pressure level <i>Lautstärke</i>	in 1m, at <i>bei</i> 12V	min. 70 dB
Capacitance <i>Kapazität</i>		18 nF
Operating temperature <i>Betriebstemperatur</i>		-20...+60 °C
Storage temperature <i>Lagertemperatur</i>		-30...+70 °C
Weight <i>Gewicht</i>		1.8g
Housing material <i>Gehäuse Material</i>		ABS
RoHS		YES JA

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und Schadensersatzpflichtig

	<i>Halbzeug, Werkstoff</i>						<i>Untolerierte Maße</i>	<i>Zeichn.-Nr.</i> <b>090424.2P</b>
							<i>Maßstab</i>	<i>Ersatz f. Zeichn.</i> <b>Page/Blatt of/von</b>
<i>Tag</i>	<i>Name</i>	<i>And. zust.</i>	<i>And.-Mittlg. Nr.</i>	<i>Tag</i>	<i>Name</i>	<b>F/SU 27-02</b>		
gezeichnet		A	Voltage change	28.05.09	Hi			
bearbeitet	24.04.09	Hi						
geprüft								
normgepr.								

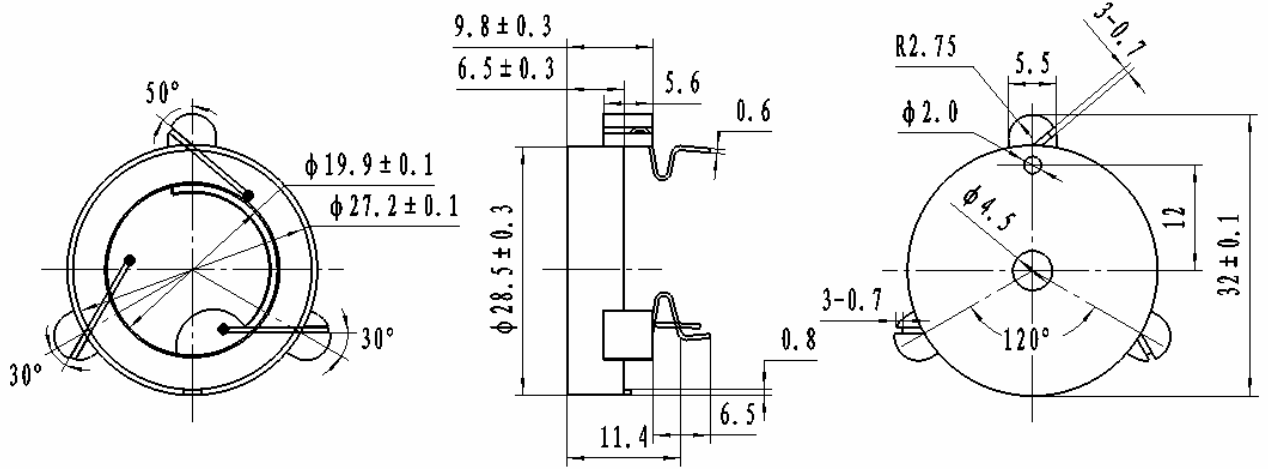
Vervielfält.-Pause Nr.

Arbeitspause Nr.

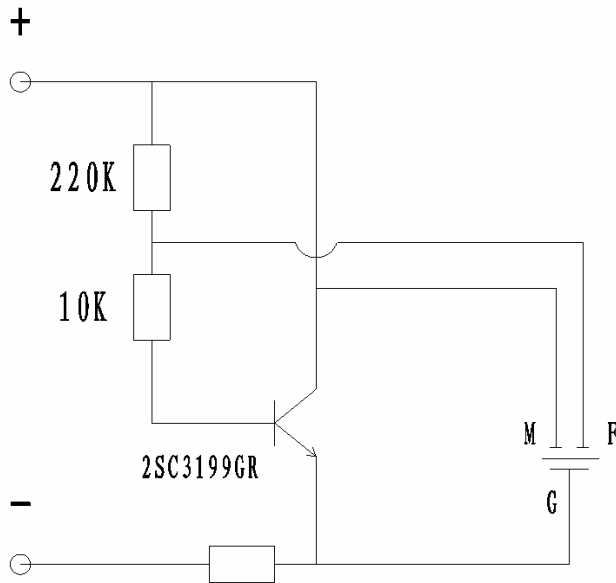
# Drawing Zeichnung

DIMENSIONS (UNIT: mm)

Tolerance:  $\pm 0.5\text{mm}$  Except Specified



## TEST METHOD:




Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und Schadensersatzpflichtig

	Halbzeug, Werkstoff				Untolerierte Maße		Zeichn.-Nr. <b>090424.2P</b>	
					Maßstab		Ersatz f. Zeichn. <b>Page/Blatt of/von</b>	
Vervielfält.-Pause Nr.	Tag	Name	And. zust.	And.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	<b>F/SU 27-02</b>	
Arbeitspause Nr.	gezeichnet	bearbeitet	A	Voltage change	28.05.09	Hi		
	24.04.09	Hi						
	geprüft							
	normgepr.							

## RELIABILITY TEST:

NO.	ITEM	TESTING CONDITION	VARIANCE AFTER TEST
1	Humidity	40±5°C, 93(+2/-3)%RH, 96HRS	All specifications must be satisfied after the test.
2	High temp.	+60±2°C, 96HRS	
3	Low temp.	-20±2°C, 96HRS	
4	Temperature cycling	-20±2°C, 30minutes room temp. 15 minutes +60±2°C, 30 minutes room temp. 15 minutes 5 cycles	
5	Drop test	3 times from height of 70cm onto the surface of 10mm thick wooden board.	
6	Vibration test	Make the test for the directions of X Y and Z (total 0.5 hours). To-and-fro. sweep time (from 10 to 55 Hz and then 55 to 10 ) under single amplitude of 1.0mm is 1 minute.	
7	Solder heat resistance	The part leads (pins) shall be immersed in molten solder maintained at 250±10°C for a period of 30 seconds.	

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und Schadensersatzpflichtig

	Halbzeug, Werkstoff				Untolerierte Maße		Zeichn.-Nr. <b>090424.2P</b>	
					Maßstab		Ersatz f. Zeichn. Page/Blatt of/von	
Tag	Name	And. zust.	And.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	F/SU 27-02		
gezeichnet		A	Voltage change	28.05.09	Hi			
bearbeitet	24.04.09	Hi						
geprüft								
normgepr.								

Vervielfält.-Pause Nr.

Arbeitspause Nr.