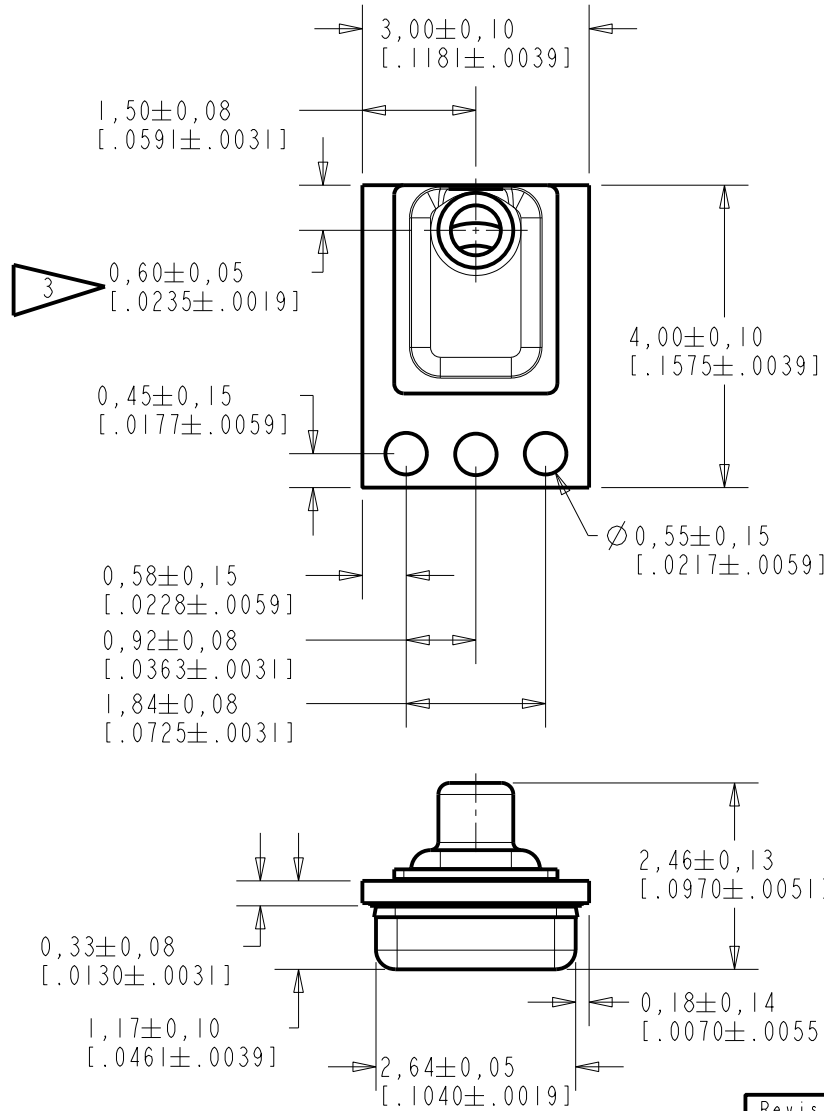


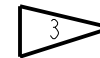
QM-31353-S27

SHT 1.1



NOTES:

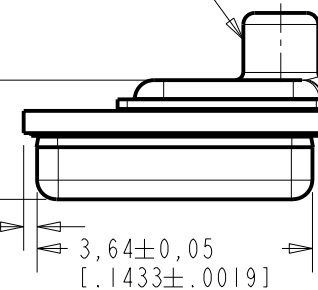
- DO NOT PULL A VACUUM OR APPLY AIR PRESSURE OVER THE PORT HOLE OF THE MICROPHONE. PULLING A VACUUM OR APPLYING AIR PRESSURE OVER THE PORT HOLE CAN DAMAGE THE DEVICE.
- DO NOT INSERT ANY OBJECT IN PORT HOLE OF DEVICE AT ANY TIME AS THIS CAN DAMAGE THE DEVICE.
- TUBE CENTER DIMENSION MEASURED FROM THE EDGE OF THE MICROPHONE PCB.
- RECOMMEND NO MORE THAN 3 REFLOW CYCLES.



$\varnothing 0,99 \pm 0,05$
[$.0390 \pm .0019$]
OUTER DIAMETER

$1,576 \pm 0,110$
[$.0620 \pm .0043$]

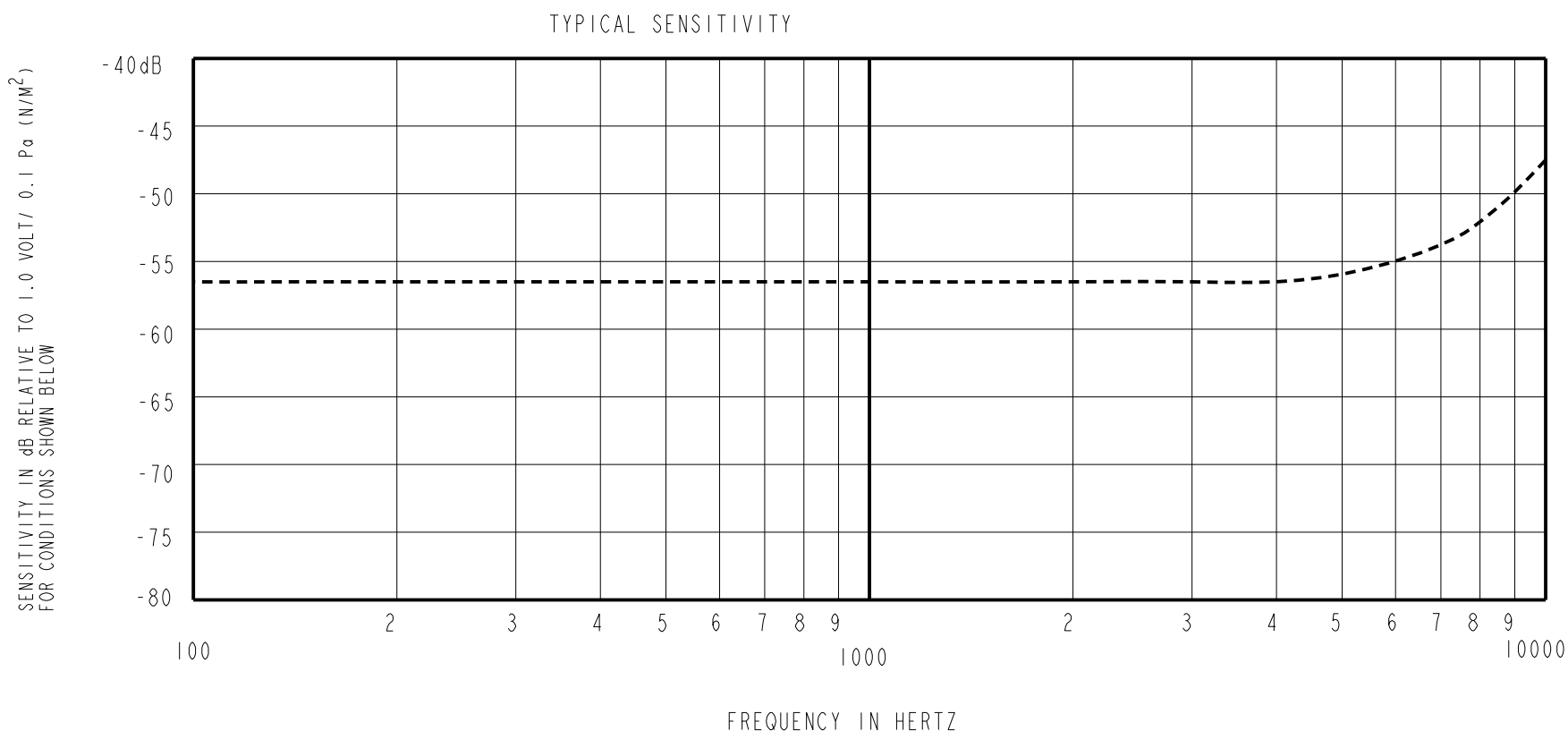
$0,18 \pm 0,10$
[$.0071 \pm .0039$]



DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
E	MI0105112	6-14-13	Active	E
D	MI0104622	5-23-12		
SCALE: 10:1			DR. BY	DATE
DO NOT SCALE DRAWING			MMM	5-19-11
TITLE: MICROPHONE			CK. BY	DATE
OUTLINE DRAWING			GJP	5-20-11
QM-31353-S27			APP. BY	DATE
SHT 1.1			GJP	5-20-11

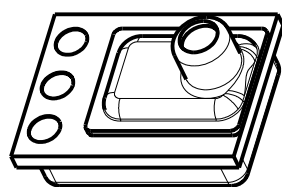


SENSITIVITY MEASURED IN A PRESSURE CAVITY UNDER THE NOMINAL CONDITIONS SHOWN BELOW

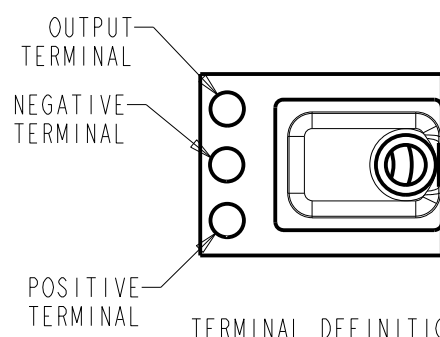
POWER REQUIREMENT					
PARAMETER	UNIT	MINIMUM	NOMINAL	MAXIMUM	REMARKS
SUPPLY VOLTAGE RANGE	VDC	0.9	0.9	1.6	-

PERFORMANCE						
PARAMETERS	UNIT	MINIMUM	NOMINAL	MAXIMUM	REMARKS	
SENSITIVITY	100 Hz	dB	-2.0	-0.0	+2.0	re SENSITIVITY AT 1 kHz
	1000 Hz	dB	-59.5	-56.5	-53.5	dB re 1V/0.1Pa
	10 kHz	dB	+6.0	+9.0	+12.0	re SENSITIVITY AT 1 kHz
CURRENT DRAIN	μA	-	34	55	-	
OUTPUT LOAD VOLTAGE	V_L	0.28	0.45	0.80	OPEN LOAD	
A-WEIGHTED NOISE	dB SPL	-	26.5	30	INPUT REFERRED NOISE re SENSITIVITY AT 1kHz	
OUTPUT IMPEDANCE	Ohms	1900	2900	5900	-	

- NOTES: 1. REFLOWED CUP CONNECTED TO NEGATIVE TERMINAL. GLUED CUP-TUBE PART IS NOT CONNECTED TO NEGATIVE TERMINAL.
 2. PERFORMANCE PARAMETERS ARE VALID AT 0.9 VDC. TYPICAL TEST ENVIRONMENT: 50% RH, 21°C (70°F)



PORT LOCATION: 12JP



TERMINAL DEFINITION

KNOWLES RESERVES THE RIGHT TO MAKE CHANGES TO IMPROVE RELIABILITY AND PERFORMANCE OF THE PRODUCT.

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
E	MI0105112	6-14-13	Active	E
D	MI0104622	5-23-12		

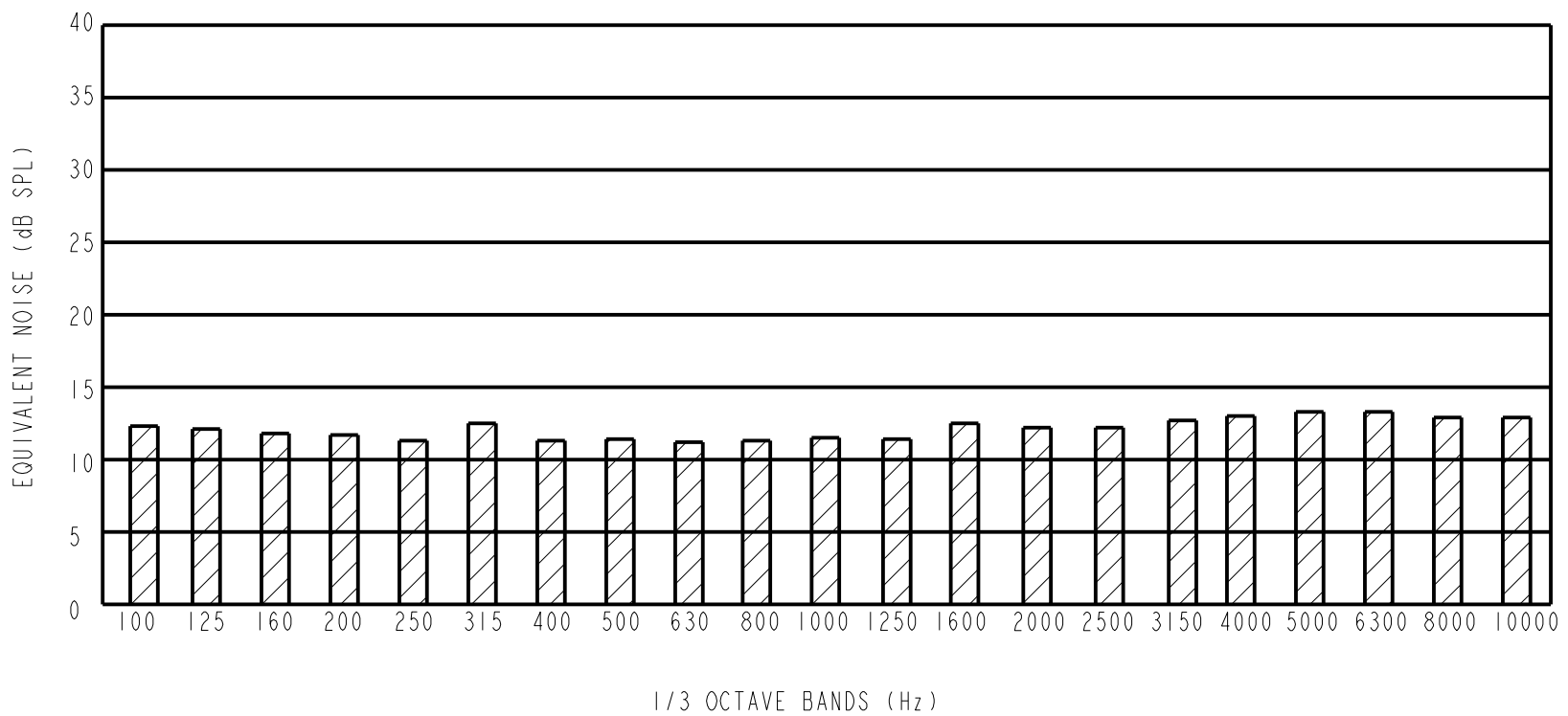
KNOWLES ELECTRONICS
 ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

WHEN TEST LIMITS ARE USED TO ESTABLISH INCOMING INSPECTION ACCEPTANCE/REJECTION CRITERIA, CORRELATION OF TEST EQUIPMENT WITH KNOWLES IS ALSO REQUIRED FOR ELIMINATION OF EQUIPMENT AND TEST METHOD VARIATION

TITLE: **MICROPHONE** **OM-31353-S27**
 PERFORMANCE SPECIFICATION **SHT 2.1**

DR. BY	DATE
MMM	5-19-11
CK. BY	DATE
GJP	5-20-11
APP. BY	DATE
GJP	5-20-11

A) 1/3 OCTAVE INPUT REFERRED NOISE



B) PERFORMANCE

PERFORMANCE						
PARAMETERS		UNIT	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	REMARKS
POWER SUPPLY REJECTION RATIO (PSRR)	1000 Hz	dB	-	-42	-18	SUPPLY VOLTAGE @ 0.9 VDC
				-	-	SUPPLY VOLTAGE @ 1.3 VDC
INPUT REFERRED VIBRATION SENSITIVITY	1000 Hz	dB SPL	-	54	60	BLOCKED PORT; 1g ACCELERATION
HUMIDITY COEFFICIENT	1000 Hz	dB		0.0		PER %RH
TEMPERATURE RANGE	OPERATION	°C (°F)	0 (32)	-	63 (145)	CELSIUS (FAHRENHEIT)
	STORAGE	°C (°F)	-40 (-40)	-	100 (212)	CELSIUS (FAHRENHEIT)
ESD TOLERANCE	MIL-STD-750 CLASS 2 RATING EOS/ESD-S5.1-1993 CLASS 2 RATING					

KNOWLES RESERVES THE RIGHT TO MAKE CHANGES TO IMPROVE RELIABILITY AND PERFORMANCE OF THE PRODUCT.

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
E	M10105112	6-14-13	Active	E
D	M10104622	5-23-12		

KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

WHEN TEST LIMITS ARE USED TO ESTABLISH INCOMING INSPECTION ACCEPTANCE/REJECTION CRITERIA, CORRELATION OF TEST EQUIPMENT WITH KNOWLES IS ALSO REQUIRED FOR ELIMINATION OF EQUIPMENT AND TEST METHOD VARIATION

TITLE: **MICROPHONE** **OM-31353-S27**
PERFORMANCE SPECIFICATION **SHT 2.2**

DR. BY	DATE
MMM	5-19-11
CK. BY	DATE
GJP	5-20-11
APP. BY	DATE
GJP	5-20-11



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.