

**EA3250LA10-28.6363M TR** [Click part number to visit Part Number Details page](#)
**REGULATORY COMPLIANCE** (Data Sheet downloaded on Jun 21, 2020)

**ITEM DESCRIPTION**

Quartz Crystal Resonator 3.2mm x 5.0mm x 1.0mm 4 Pad Ceramic Surface Mount (SMD) 28.6363MHz  $\pm 15$ ppm at 25°C,  $\pm 20$ ppm over -20°C to +70°C 10pF Parallel Resonant

**ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

Nominal Frequency	28.6363MHz
Frequency Tolerance/Stability	$\pm 15$ ppm at 25°C, $\pm 20$ ppm over -20°C to +70°C
Aging at 25°C	$\pm 3$ ppm/Year Maximum
Load Capacitance	10pF Parallel Resonant
Shunt Capacitance	5pF Maximum
Equivalent Series Resistance	40 Ohms Maximum
Mode of Operation	AT-Cut Fundamental
Drive Level	100 $\mu$ Watts Maximum
Spurious Response	-3dB Minimum (Measured from Fo to Fo+5000ppm)
Storage Temperature Range	-40°C to +125°C
Insulation Resistance	500 Megaohms Minimum (Measured at 100Vdc)

**ENVIRONMENTAL & MECHANICAL SPECIFICATIONS**

ESD Susceptibility	MIL-STD-883, Method 3015, Class 1, HBM: 1500V
Fine Leak Test	MIL-STD-883, Method 1014, Condition A
Flammability	UL94-V0
Gross Leak Test	MIL-STD-883, Method 1014, Condition C
Mechanical Shock	MIL-STD-883, Method 2002, Condition B
Moisture Resistance	MIL-STD-883, Method 1004
Moisture Sensitivity	J-STD-020, MSL 1
Resistance to Soldering Heat	MIL-STD-202, Method 210, Condition K
Resistance to Solvents	MIL-STD-202, Method 215
Solderability	MIL-STD-883, Method 2003
Temperature Cycling	MIL-STD-883, Method 1010, Condition B
Vibration	MIL-STD-883, Method 2007, Condition A

## EA3250LA10-28.6363M TR [Click part number to visit Part Number Details page](#)

### MECHANICAL DIMENSIONS (all dimensions in millimeters)



PIN	CONNECTION
1	Crystal
2	Cover/Ground
3	Crystal
4	Cover/Ground

LINE	MARKING
1	<b>E28.63</b> E=Ecliptek Designator
2	<b>XXXXX</b> XXXXX=Ecliptek Manufacturing Identifier

Seam Sealed  
 Terminal Plating Thickness: Gold (0.3 to 1.0µm) over Nickel (1.27 to 8.89µm)

### Suggested Solder Pad Layout

All Dimensions in Millimeters



All Tolerances are ±0.1

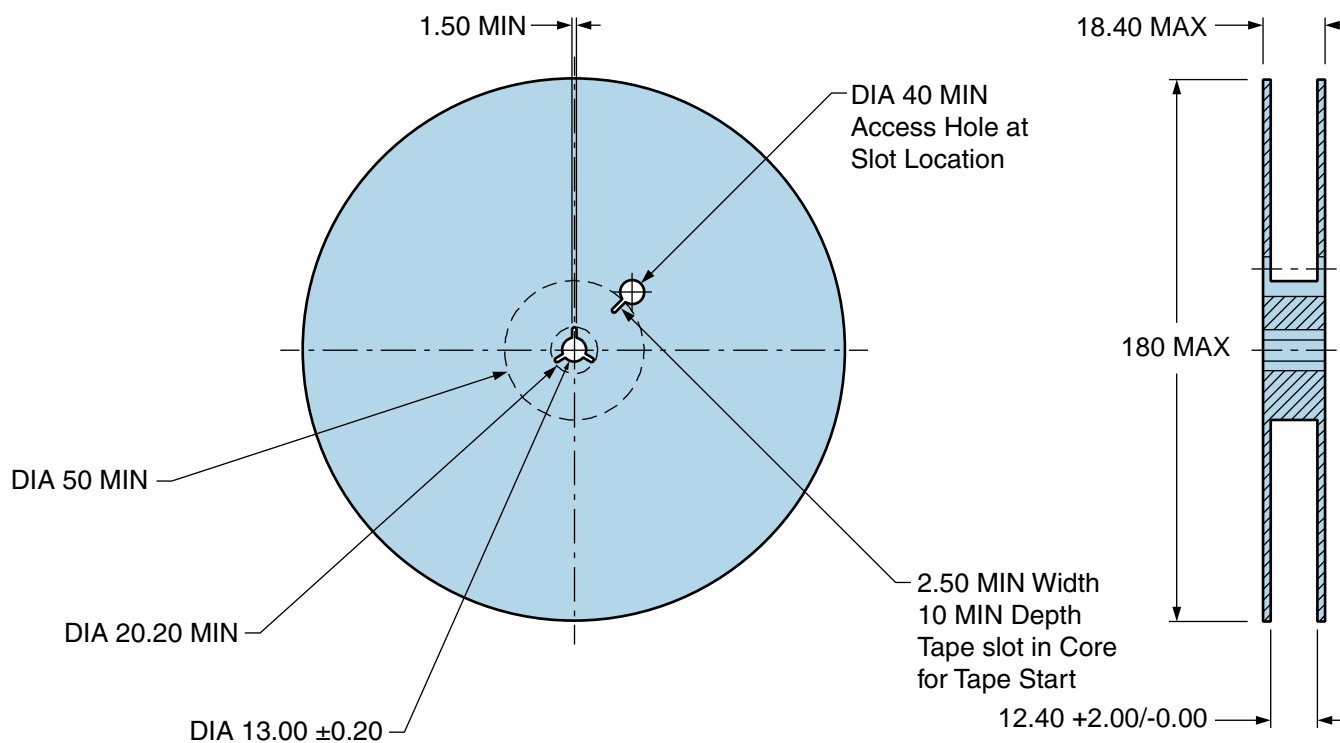
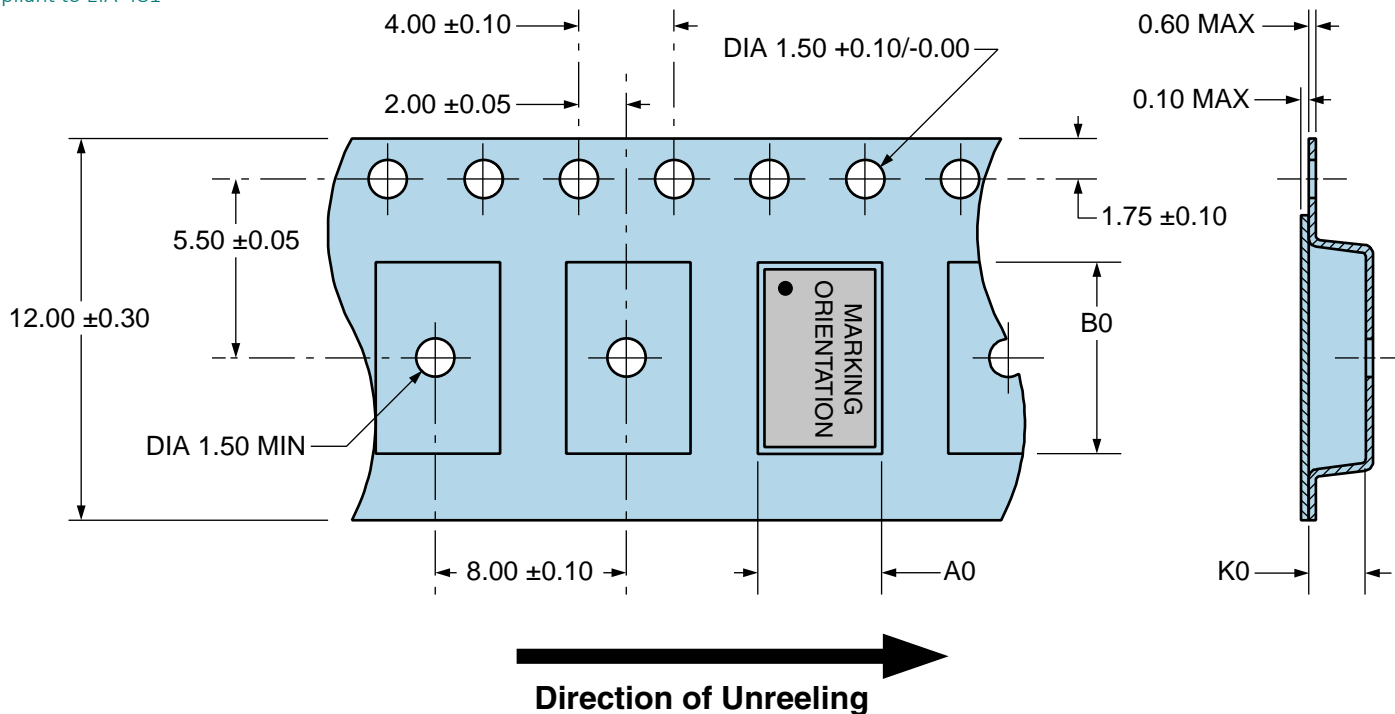
# EA3250LA10-28.6363M TR

## Tape & Reel Dimensions

Quantity Per Reel: 1,000 units

All Dimensions in Millimeters

Compliant to EIA-481



# EA3250LA10-28.6363M TR [Click part number to visit Part Number Details page](#)

## Recommended Solder Reflow Methods



### High Temperature Infrared/Convection

<b><math>T_s</math> MAX to <math>T_L</math> (Ramp-up Rate)</b>	3°C/Second Maximum
<b>Preheat</b>	
- Temperature Minimum ( $T_s$ MIN)	150°C
- Temperature Typical ( $T_s$ TYP)	175°C
- Temperature Maximum ( $T_s$ MAX)	200°C
- Time ( $t_s$ MIN)	60 - 180 Seconds
<b>Ramp-up Rate (<math>T_L</math> to <math>T_P</math>)</b>	3°C/Second Maximum
<b>Time Maintained Above:</b>	
- Temperature ( $T_L$ )	217°C
- Time ( $t_L$ )	60 - 150 Seconds
<b>Peak Temperature (<math>T_P</math>)</b>	260°C Maximum for 10 Seconds Maximum
<b>Target Peak Temperature (<math>T_P</math> Target)</b>	250°C +0/-5°C
<b>Time within 5°C of actual peak (<math>t_p</math>)</b>	20 - 40 Seconds
<b>Ramp-down Rate</b>	6°C/Second Maximum
<b>Time 25°C to Peak Temperature (t)</b>	8 Minutes Maximum
<b>Moisture Sensitivity Level</b>	Level 1
<b>Additional Notes</b>	Temperature shown are applied to body of device.

# EA3250LA10-28.6363M TR [Click part number to visit Part Number Details page](#)

## Recommended Solder Reflow Methods



### Low Temperature Infrared/Convection 245°C

$T_S$ MAX to $T_L$ (Ramp-up Rate)	5°C/Second Maximum
<b>Preheat</b>	
- Temperature Minimum ( $T_S$ MIN)	N/A
- Temperature Typical ( $T_S$ TYP)	150°C
- Temperature Maximum ( $T_S$ MAX)	N/A
- Time ( $t_s$ MIN)	30 - 60 Seconds
<b>Ramp-up Rate (<math>T_L</math> to <math>T_P</math>)</b>	5°C/Second Maximum
<b>Time Maintained Above:</b>	
- Temperature ( $T_L$ )	150°C
- Time ( $t_L$ )	200 Seconds Maximum
<b>Peak Temperature (<math>T_P</math>)</b>	245°C Maximum
<b>Target Peak Temperature (<math>T_P</math> Target)</b>	245°C Maximum 2 Times / 230°C Maximum 1 Time
<b>Time within 5°C of actual peak (<math>t_p</math>)</b>	10 Seconds Maximum 2 Times / 80 Seconds Maximum 1 Time
<b>Ramp-down Rate</b>	5°C/Second Maximum
<b>Time 25°C to Peak Temperature (t)</b>	N/A
<b>Moisture Sensitivity Level</b>	Level 1
<b>Additional Notes</b>	Temperature shown are applied to body of device.

### Low Temperature Manual Soldering

185°C Maximum for 10 Seconds Maximum, 2 times Maximum. (Temperature shown are applied to body of device.)

### High Temperature Manual Soldering

260°C Maximum for 5 Seconds Maximum, 2 times Maximum. (Temperature shown are applied to body of device.)

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Ecliptek:](#)

[EA3250LA10-28.6363M TR](#)



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](mailto:org@eplast1.ru)

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