

TECHNICAL SPECIFICATION

INSULATOR MATERIAL : THERMOPLASTIC POLYESTER UL94V-0, GREY  
 HOUSING CAN WITHSTAND EXPOSURE TO LEAD FREE WAVE SOLDERING TEMPERATURE OF 260-265°C FOR STRAIGHT CONNECTORS AS IT IS IN CLASSICAL LEAD WAVE SOLDERING AT 235-250°.

CONTACT / HARPOON MATERIAL : COPPER ALLOY

CONTACT PLATING : GOLD / GXT™ OVER NICKEL

ACTIVE ZONE : GOLD / GXT™ OVER NICKEL

TERMINATION ZONE : GOLD / GXT™ OVER NICKEL

LEAD FREE VERSION : TIN (PURE MATTE) OVER NICKEL

HARPOON PLATING : TIN (PURE MATTE) OVER NICKEL

LEAD FREE VERSION : TIN (PURE MATTE) OVER NICKEL

**ELECTRICAL DATA**

CURRENT RATING AT 20°C : 1.5 A

CURRENT (I MAX) : 2 A

TEMPERATURE RANGE : -55°C/+125°C

CONTACT RESISTANCE : ≤ 20mΩ

INSULATION RESISTANCE : ≥ 10<sup>6</sup> MΩ

TEST VOLTAGE (rms) : 1000V

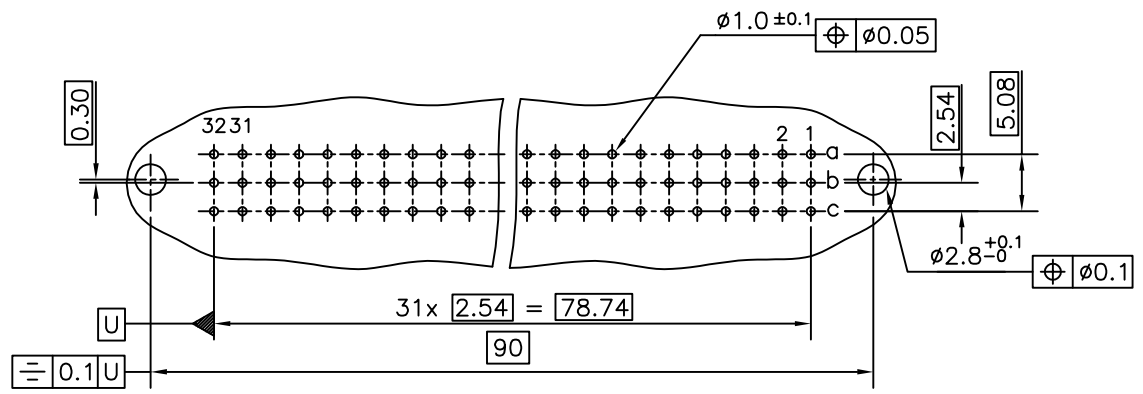
**MECHANICAL DATA**

INSERTION FORCE PER CONTACT : ≤ 0.94N

EXTRACTION FORCE PER CONTACT : ≥ 0.15N

REFERENCE SPECIFICATIONS : DIN 41612 / IEC 603-2

|                                  |       |   |                   |    |   |    |   |   |   |      |
|----------------------------------|-------|---|-------------------|----|---|----|---|---|---|------|
| SERIES                           | 8609  | 3 | 96                | 8  | 1 | 14 | 7 | 5 | 5 | V1LF |
| ROWS FITTED WITH CONTACTS        |       |   |                   |    |   |    |   |   |   |      |
| Rows a-b                         | ----- |   | 2                 | 64 |   |    |   |   |   |      |
| Rows a-b-c                       | ----- |   | 3                 | 96 |   |    |   |   |   |      |
| Rows a-c                         | ----- |   | 4                 | 64 |   |    |   |   |   |      |
| NUMBER OF CONTACTS               |       |   |                   |    |   |    |   |   |   |      |
| TYPE OF INSULATOR                |       |   |                   |    |   |    |   |   |   |      |
| 3 ROW FEMALE INSULATOR           | ----- |   | 8                 |    |   |    |   |   |   |      |
| METHOD OF MOUNTING               |       |   |                   |    |   |    |   |   |   |      |
| STANDARD MOUNTING STYLE- C       | ----- |   | 1                 |    |   |    |   |   |   |      |
| TERMINATION                      |       |   |                   |    |   |    |   |   |   |      |
| STRAIGHT SPILL (LONG)            | ----- |   | 14                |    |   |    |   |   |   |      |
| STRAIGHT SPILL (SHORT)           | ----- |   | 24                |    |   |    |   |   |   |      |
| OPTIONS                          |       |   |                   |    |   |    |   |   |   |      |
| NO OPTION                        | ----- |   | 7                 |    |   |    |   |   |   |      |
| WITH HARPOONS                    | ----- |   | H                 |    |   |    |   |   |   |      |
| PERFORMANCE CLASS                |       |   |                   |    |   |    |   |   |   |      |
| 4 - DIN 41612 CLASS 3            | ----- |   | 4                 |    |   |    |   |   |   |      |
| 5 - DIN 41612 CLASS 2            | ----- |   | 5                 |    |   |    |   |   |   |      |
| 6 - DIN 41612 CLASS 1            | ----- |   | 6                 |    |   |    |   |   |   |      |
| 8 - AS PER MIL C 55302/JSS 50808 | ----- |   | 8                 |    |   |    |   |   |   |      |
| PITCH PER ROW                    |       |   |                   |    |   |    |   |   |   |      |
| 2.54                             | ----- |   | 5                 |    |   |    |   |   |   |      |
| V1LF                             | ----- |   | LEAD FREE VERSION |    |   |    |   |   |   |      |



P.C.B DRILLING DETAILS

NOTES:

- THE "LF" PRODUCTS MEET EUROPEAN UNION DIRECTIVES AND OTHER COUNTRY REGULATIONS AS DESCRIBED IN GS-47-0004.
- LEAD FREE OR RoHS DIRECTIVE LABELING TO BE PROVIDED AS PER GS-14-920 FOR LEAD FREE VERSION.
- FOR GENERAL CHARACTERISTICS AND RoHS INFORMATION, REFER DRAWING C-8609-0000A.

|             |             |      |            |                                       |                  |                  |              |                                  |                               |  |  |
|-------------|-------------|------|------------|---------------------------------------|------------------|------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|--|--|
| mat'l. code | -           |      | surface    | ISO 1302                              | tolerance        | ISO 406 ISO 1101 | projection   | product family                   | 8609                          |  |  |
| ltr         | ecn no      | dr   | date       | tolerances unless otherwise specified |                  | mm               |              | title                            |                               |  |  |
| B           | 104-0100    | MINI | 09/11/2004 | angles                                | linear           | .0±.1            |              | DIN STANDARD RECEPTACLE          |                               |  |  |
| C           | 105-0042    | MINI | 19/05/2005 |                                       |                  |                  |              | STRAIGHT SPILL DIN 41612 STYLE-C |                               |  |  |
| D           | 105-0086    | MINI | 02/06/2005 | 0'±1'                                 |                  | scale -          |              |                                  |                               |  |  |
| E           | 106-0063    | MINI | 01/06/2006 | dr                                    | MINI K VANDANATH | 29/09/2004       | Amphenol FCI |                                  | sheet 1 of 1 size             |  |  |
| F           | ELX-I-30157 | MJA  | 11/05/2018 | enrg                                  | RAKHEE GEORGE    | 29/09/2004       |              |                                  | C-8609-2028 A3                |  |  |
|             |             |      |            | chr                                   | M JACOB          | 11/05/2018       |              |                                  | type Product Customer Drawing |  |  |
|             |             |      |            | appd                                  | BIJU K PAUL      | 11/05/2018       |              |                                  |                               |  |  |
| sheet index | revision    | F    |            |                                       |                  |                  |              |                                  |                               |  |  |
|             | sheet       | 1    |            |                                       |                  |                  |              |                                  |                               |  |  |



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.