

NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

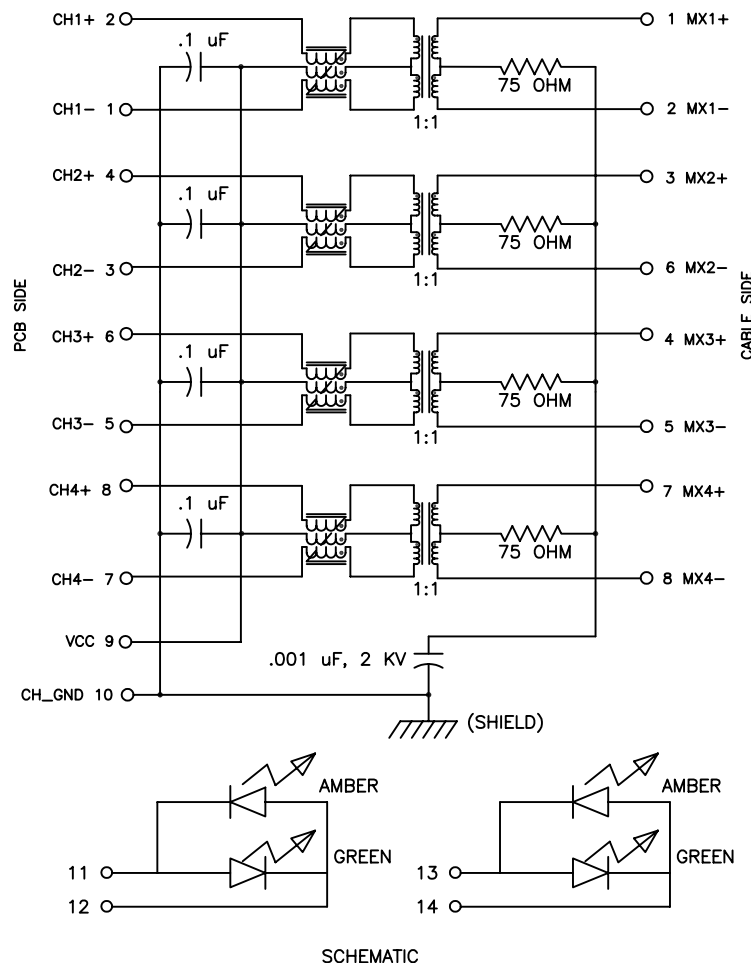
1. THIS COMPONENT CONFORMS TO UL60950, UL FILE NO. IS: E216117.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                     |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | THIS COMPONENT IS RECOGNIZED BY ONE OR MORE SAFETY AGENCIES SUCH AS UL, VDE, CSA AND/OR TUV. ALL ENGINEERING CHANGES MUST HAVE PRIOR APPROVAL BY THE DESIGN CENTER QUALITY DEPARTMENT FOR SAFETY AGENCY COMPLIANCE. | EDN APPROVAL: |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                     | QA APPROVAL:  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                     | DATE:         |

- 2.

|                                                                                   |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTICE:                                                                           | THIS IS A RoHS COMPLIANT COMPONENT/PRODUCT. ALL ENGINEERING CHANGES MUST HAVE PRIOR APPROVAL BY THE DESIGN CENTER. |
|  |                                                                                                                    |

3. PLASTIC HOUSING: THERMOPLASTIC MATERIAL WITH FLAMMABILITY RATING UL 94V-0 OR BETTER.
4. CONTACT BASE MATERIAL: PHOSPHOR BRONZE.
5. CONTACTS UNDERPLATE: 50 MICROINCHES DUCTILE NICKEL.
6. CONTACTS PLATING: 30 MICROINCHES GOLD PLATING.
7. SOLDER TAIL PLATING MATERIAL: 150-300 MICROINCHES 100% TIN, MATTE FINISH.
8. METAL SHIELD: NICKEL PLATING ON COPPER ALLOY.
9. JACK CAVITY CONFORMS TO FCC RULES AND REGULATIONS PART 68 SUBPART F.
10. PCB PLATING: ENIG
11. SOLDERABILITY: CONFORMS TO ANSI/J-STD-002, IPC/EIA J-STD-003A.
12. OPERATING TEMPERATURE: 0°C TO +70°C
13. STORAGE TEMPERATURE: -20°C TO +125°C
14. JEDEC MOISTURE: LEVEL 1.
15. DIMENSIONS ARE IN INCHES [MILLIMETERS] WITH THE FOLLOWING TOLERANCES: [MILLIMETERS] ARE FOR REFERENCE ONLY.  
 .XX= ±.02 [±0.5]  
 .XXX= ±.010 [±0.25]



ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT +25°C UNLESS OTHERWISE SPECIFIED  
(FOR REFERENCE ONLY. USED FOR CUSTOMER INFORMATION.)

| PARAMETER                                  | SPECIFICATIONS                                                    |                                            |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| OPERATING TEMP                             | 0°C - 70 °C                                                       |                                            |
| TURNS RATIO                                | 1 : 1 ±2%                                                         |                                            |
| POLARITY                                   | PER SCHEMATIC                                                     |                                            |
| INSERTION LOSS                             | 100 KHz                                                           | 1-125 MHz                                  |
|                                            | -1.2 dB MAX                                                       | -0.2-0.002*f <sup>1.4</sup> dB MAX         |
| RETURN LOSS<br>(Z OUT = 100 OHM ±15%)      | .1-40 MHz                                                         | 40-100 MHz                                 |
|                                            | -16 dB MIN                                                        | -10+20*LOG <sub>10</sub> (f/80 MHz) dB MIN |
| INDUCTANCE (OCL)<br>(MEDIA SIDE, 0°C-70°C) | 350 uH MIN (MEASURED AT 100 KHz, 100 mVRMS AND WITH 8 mA DC BIAS) |                                            |
| CROSSTALK, ADJACENT CHANNELS               | 1 MHz                                                             | 10-100 MHz                                 |
|                                            | -50 dB MIN                                                        | -55+22*LOG <sub>10</sub> (f/10) dB MIN     |
| COMMON MODE REJECTION RATIO                | 2 MHz                                                             | 30-200 MHz                                 |
|                                            | -50 dB MIN                                                        | -15+20*LOG <sub>10</sub> (f/200) dB MIN    |
| INPUT - OUTPUT ISOLATION                   | 2250 VDC MIN @ 60 SECONDS                                         |                                            |

NOTE: f IS FREQUENCY IN MHZ.

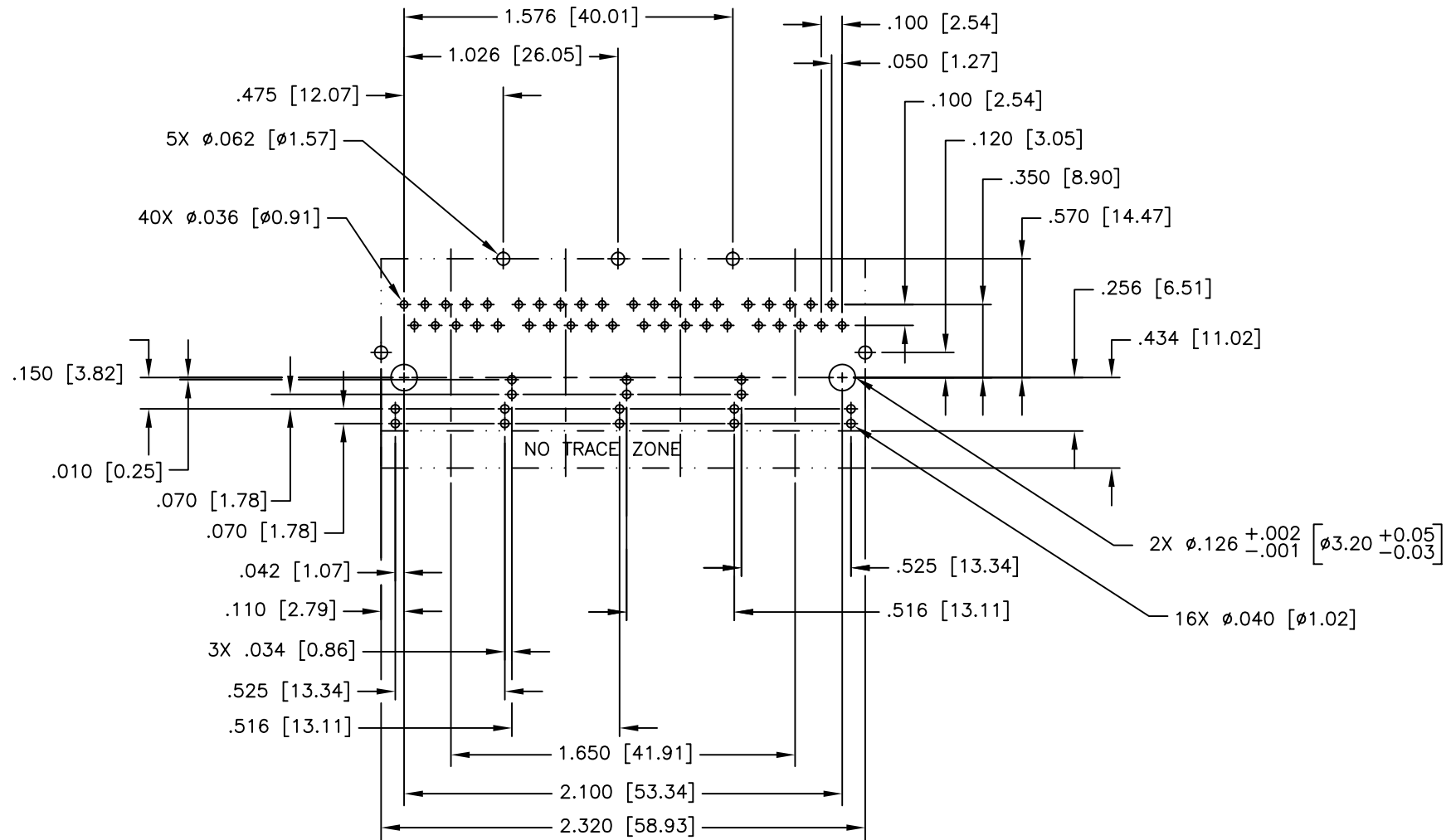
| EMMITTED COLOR         | AMBER                 | GREEN                 |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| WAVELENGTH (nm)        | 568 nM                | 600 ±5 nM             |
| BRIGHTNESS (mCD)       | 5 TO 7 TYP.<br>@ 10mA | 5 TO 7 TYP.<br>@ 10mA |
| VIEWING ANGLE          | 85°-100°              | 85°-100°              |
| POWER DISSIPATION (Pd) | 100 mW MAX            | 100 mW MAX            |
| DC FORWARD CURRENT     | 150 mA MAX            | 150 mA MAX            |
| FORWARD VOLTAGE (Vf)   | 2.1 TO 2.6 VOLTS      | 2.1 TO 2.6 VOLTS      |
| REVERSE VOLTAGE (Vr)   | 5.0 V MAX             | 5.0 V MAX             |

NOTE: PER VENDOR'S SPECIFICATIONS

© Copyright, 2010. Pulse Engineering, Inc. All rights reserved. Drawing specifications subject to change without notice. (06/17/10)

|                                        |                          |               |        |                    |      |
|----------------------------------------|--------------------------|---------------|--------|--------------------|------|
| PULSE CONFIDENTIAL<br>&<br>PROPRIETARY | PRODUCT DESCRIPTION      | PS DRAWING    | SHEET: | DWG. NO./ PART NO. | REV. |
|                                        | CONN,RJ45,1X4,1GD,1:1,TY | PS-2098.003-N | 1      | JG0-0098NL         | M12  |





SUGGESTED FOOTPRINT (COMPONENT SIDE SHOWN)  
DIMENSIONAL TOLERANCE: (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)  
.XXX ±.003 [X.XX ±0.08]

© Copyright, 2010. Pulse Engineering, Inc. All rights reserved. Drawing specifications subject to change without notice. (06/17/10)

| PULSE CONFIDENTIAL<br>&<br>PROPRIETARY | PRODUCT DESCRIPTION      | PS DRAWING    | SHEET: | DWG. NO./ PART NO. | REV. |
|----------------------------------------|--------------------------|---------------|--------|--------------------|------|
|                                        | CONN,RJ45,1X4,1GD,1:1,TY | PS-2098.003-N | 3      | JG0-0098NL         | M12  |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9