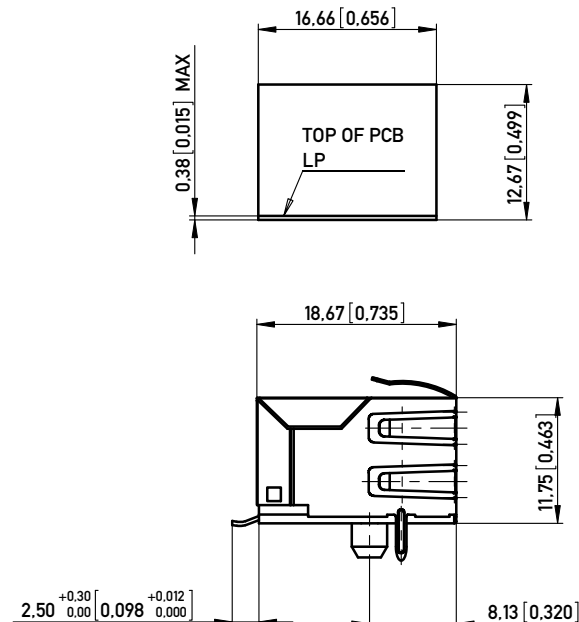
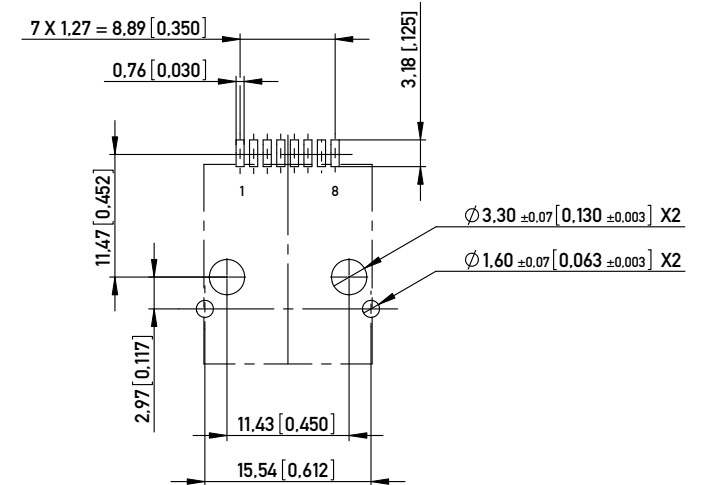


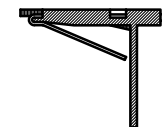
# RECOMMENDED PANEL CUTOUT EMPFOHLENER FRONTPLATTEN-AUSSCHNITT



# RECOMMENDED PCB LAYOUT (COMPONENT SIDE VIEW) EMPFOHLENES LEITERPLATTEN-LAYOUT (BESTUECKUNGSSEITE) TOL. $\pm 0.05$ [0.002] UNLESS NOTED



# IMPROVED CONTACT DESIGN (PRE BEND)



## Technical specifications

### Materials & Finish

|                                 | Standard applic.     | Value                                  |
|---------------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| Insulation body                 | Standard description | PA46 30%                               |
| Contact material                | Standard description | C5210 (acc. JIS)                       |
| Contact finish, mating zone     | Thickness of plating | 30 $\mu$ m Au over 50 $\mu$ m Ni       |
| Contact finish termination zone | Thickness of plating | 80 $\mu$ m matte Sn over 50 $\mu$ m Ni |
| Shell/shield material           | Standard description | C2680 (acc. JIS)                       |
| Shell/shield plating            | Thickness of plating | 50 $\mu$ m Ni                          |

### Assembly process

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Packaging                 | Tray          |
| Solder temperature        | 260°C at 3-5s |
| Suitable assembly process | reflow        |

### Approvals

|                    |       |         |
|--------------------|-------|---------|
| UL insulation body | UL 94 | V0      |
| UL File No.        |       | E145613 |
| RoHS compliant     |       | Yes     |

### Test Data

#### Mechanical properties

|                                            |                |            |
|--------------------------------------------|----------------|------------|
| Insertion/withdrawal force                 | IEC 603-7      | max. 20 N  |
| Mechanical operations                      | IEC 512-5, 9a  | min. 1.000 |
| Effectiveness of connector coupling device | IEC 512-8, 15f | 50 N       |

#### Electrical properties

##### Creepage / clearance distances

|                      |           |             |
|----------------------|-----------|-------------|
| a) Contact - contact | IEC 807-3 | 0.52 mm     |
| b) Contact - shell   | IEC 807-3 | min. 1.0 mm |

##### Voltage proof (Dielectric Withstand Voltage)

|                              |               |                    |
|------------------------------|---------------|--------------------|
| a) Contact - contact         | IEC 512-2, 4a | min. 1.000 V AC/DC |
| b) Contact - shell/testpanel | IEC 512-2, 4a | min. 1.500 V AC/DC |
| Current carrying capacity    | IEC 512-3, 5b | 1.5 A @ 25°C       |
| Contact resistance           | IEC 512-2, 2a | max. 30 mOhm       |
| Insulation resistance        | IEC 512-2, 3a | min. 500 MOhm      |

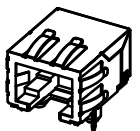
#### Environmental properties

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Operation temperature | -40°C to +85°C |
|-----------------------|----------------|

NOTE 1: WITH PEGS, SIDE GROUNDING PINS AND SMT TERMINALS

NOTE 2: PANEL GROUND FLANGES BOTH SIDES AND TOP (GF5)

NOTE 3: RoHS COMPLIANT



1:1

Copyright by ERNI GmbH  
Proprietary notice pursuant to ISO 16016 to be observed.

|                                                                                                                                                                    |  |  |  |                                                                                        |  |                                                                                       |           |          |  |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--|-------|
| Information:                                                                                                                                                       |  |  |  | Tolerances                                                                             |  |  | Scale 2:1 |          |  |       |
|                                                                                                                                                                    |  |  |  | Precision Decimals Angles<br>X X ±0.50 A 1°<br>X X ±0.50<br>X X X ±0.50<br>X X X ±0.10 |  |                                                                                       |           |          |  |       |
| All rights reserved.<br>Only for Information.<br>To ensure that this is the latest version of this drawing, please contact one of the ERNI companies before using. |  |  |  | Subject to modification without prior notice.<br>Drawing will not be updated.          |  | Designation<br><br>MOD JACK - MJLS<br><i>8P8C, 1X1 SMT</i>                            |           |          |  |       |
|                                                                                                                                                                    |  |  |  |                                                                                        |  |                                                                                       |           |          |  |       |
|                                                                                                                                                                    |  |  |  |   |  | www.ERNI.com                                                                          |           | 133288   |  | (1/1) |
| c                                                                                                                                                                  |  |  |  | 21.10.2010                                                                             |  |                                                                                       |           | Class MJ |  | A3    |
| Index                                                                                                                                                              |  |  |  | Date                                                                                   |  |                                                                                       |           |          |  |       |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[ERNI Electronics:](#)

[133288](#)



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331