

# Rotary Frontlock Connector (0.3-mm Pitch, Lower Contact)

## XF3H-AR

### High-Reliability Rotary Front-lock with a 0.3 mm Pitch, Low Profile and Depth of 3.5 mm

- Wide molding wall on the rear bottom of the connector allows greater freedom in board design.
- Slider open locking mechanism makes work efficient.
- Gold plated with an applicable FPC thickness of 0.2 mm.
- Halogen Free (See note)

**Note:** OMRON uses the following standard to determine halogen-free construction: 900 ppm max. for Br, 900 ppm max. for Cl, and 1,500 ppm max. for Br+Cl.

- RoHS Compliant



## Ordering Information

| Pins | Model          | Quantity per reel (unit) (See Note) |
|------|----------------|-------------------------------------|
| 13   | XF3H-1355-31AR | 3,000                               |
| 25   | XF3H-2555-31AR |                                     |
| 35   | XF3H-3555-31AR |                                     |
| 39   | XF3H-3955-31AR |                                     |
| 45   | XF3H-4555-31AR |                                     |
| 51   | XF3H-5155-31AR |                                     |

**Note:** Please order by integer multiple of the quantity per reel.

## Ratings and Specifications

### ■ Characteristics

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Rated current                 | 0.2 A AC/DC                                     |
| Rated voltage                 | 50 V AC/DC                                      |
| Contact resistance            | 80 mΩ max. (at 20 mVDC max., 100 mA max.)       |
| Insulation resistance         | 100 MΩ min. (at 250 VDC)                        |
| Dielectric Strength           | 250 VAC for 1 min. (leakage current: 1 mA max.) |
| Insertion tolerance           | 20 times  |
| Ambient operating temperature | -30 to 85°C (with no icing or condensation)     |

### ■ Materials and Finish

|          |  |
|----------|--|
| Housing  | LCP resin (UL94V-0)/natural  |
| Slider   | LCP resin (UL94V-0)/black  |
| Contacts | Spring copper alloy/nickel substrate (2 μm),<br>Gold-plated contacts (0.15 μm) |

# Dimensions

Unit: mm

XF3H-□□55-31AR

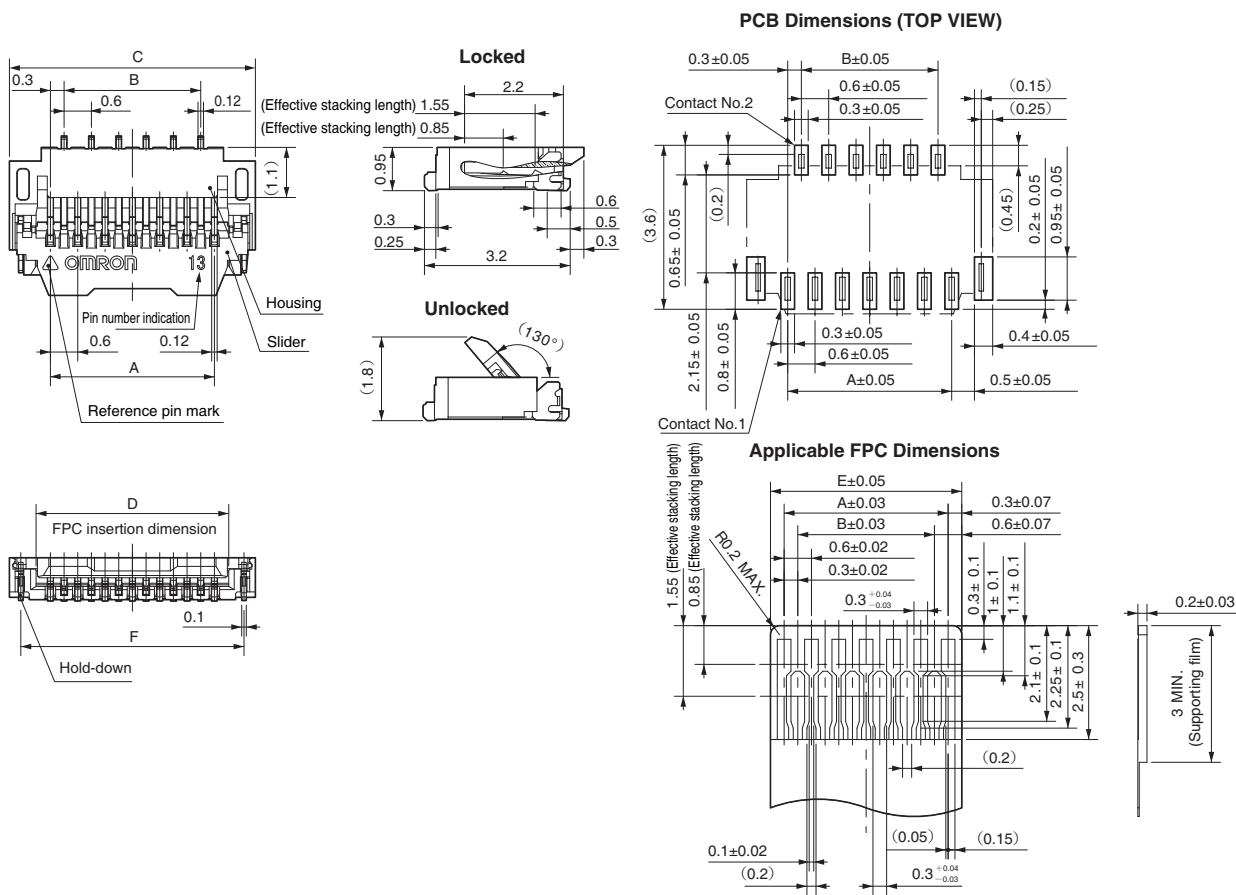
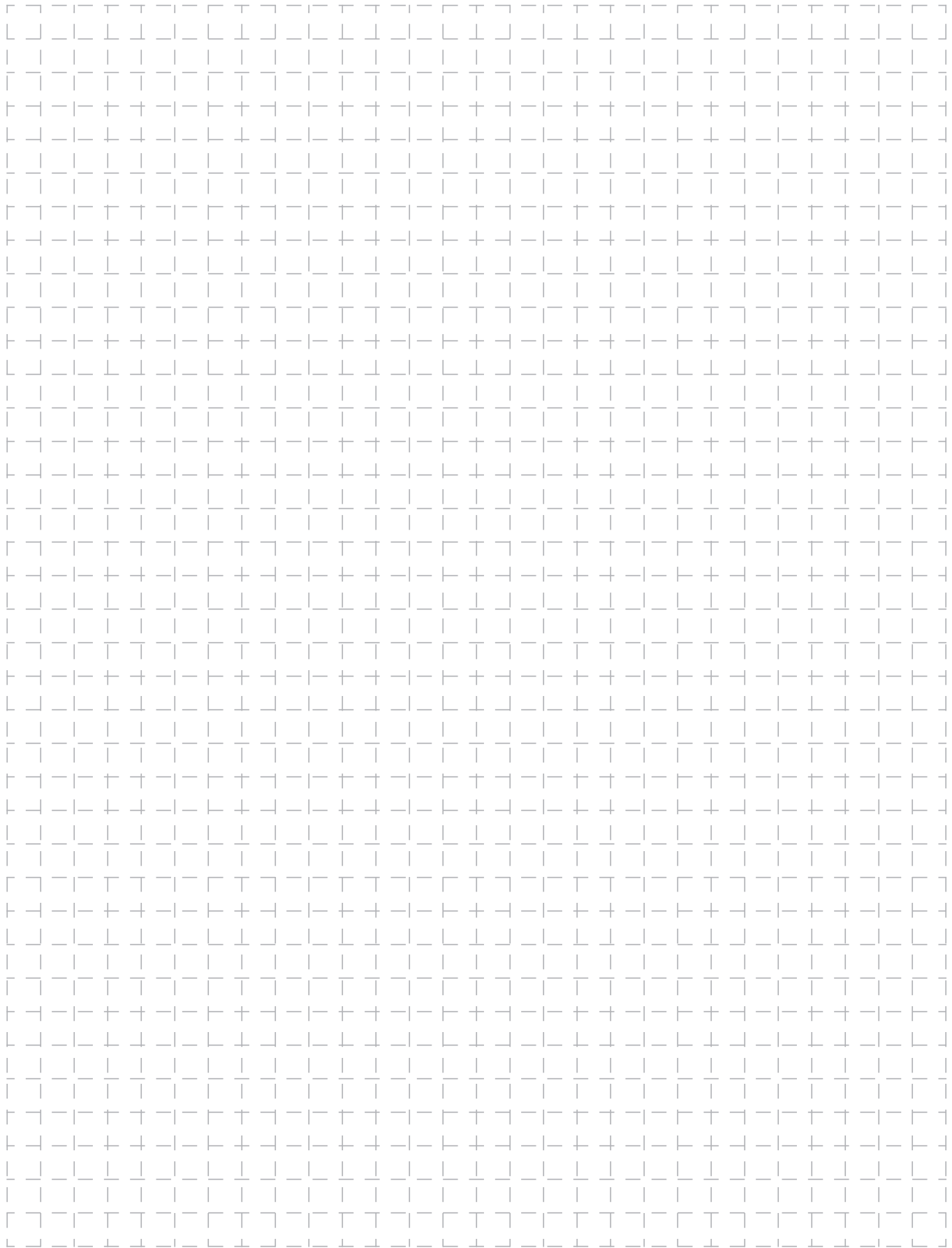


Table of Dimensions

| Pins | Model          | A    | B    | C    | D     | E    | F    |
|------|----------------|------|------|------|-------|------|------|
| 13   | XF3H-1355-31AR | 3.6  | 3.0  | 5.4  | 4.23  | 4.2  | 4.9  |
| 25   | XF3H-2555-31AR | 7.2  | 6.6  | 9.0  | 7.83  | 7.8  | 8.5  |
| 35   | XF3H-3555-31AR | 10.2 | 9.6  | 12.0 | 10.83 | 10.8 | 11.5 |
| 39   | XF3H-3955-31AR | 11.4 | 10.8 | 13.2 | 12.03 | 12.0 | 12.7 |
| 45   | XF3H-4555-31AR | 13.2 | 12.6 | 15.0 | 13.83 | 13.8 | 14.5 |
| 51   | XF3H-5155-31AR | 15.0 | 14.4 | 16.8 | 15.63 | 15.6 | 16.3 |



All sales are subject to Omron Electronic Components LLC standard terms and conditions of sale, which can be found at [http://www.components.omron.com/components/web/webfiles.nsf/sales\\_terms.html](http://www.components.omron.com/components/web/webfiles.nsf/sales_terms.html)

**ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN MILLIMETERS.**  
To convert millimeters into inches, multiply by 0.03937. To convert grams into ounces, multiply by 0.03527.

---

**OMRON**<sup>®</sup>

**OMRON ELECTRONIC  
COMPONENTS LLC**

55 E. Commerce Drive, Suite B  
Schaumburg, IL 60173

**847-882-2288**

**OMRON ON-LINE**

Global - <http://www.omron.com>

USA - <http://www.components.omron.com>

Cat. No. G011-E-18

04/13

Specifications subject to change without notice

Printed in USA

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А