

Counters

24 x 48 digital counters

Types FKA01, FKA02, FKA03

CARLO GAVAZZI



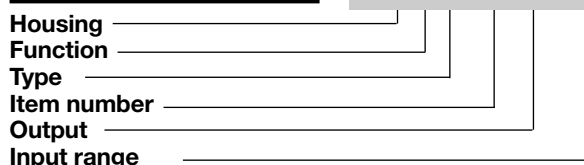
- 8-digit LCD display
- 8 mm digits
- Reset button with locking function
- 8 years battery lifetime
- 2 inputs (FKA01, FKA02); 1 input (FKA03)
- Up-down counting mode (through electrical control)
- For front panel mounting
- 24 x 48 mm housing
- Filter function for bounce-free counting with mechanical contacts

Product Description

24 x 48 mm up to 2 inputs open collector output. The front key, which can be locked, allows fast and easy counting reset.

Ordering Key

FKA 01 X 724



Type Selection

| Mounting | Input | Counting mode | Max. counting frequency | Model |
|-------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------|------------------|
| Front panel | NPN or voltage free contact | Adding/Subtracting | 7 KHz | FKA01X724 |
| Front panel | NPN, PNP or voltage free contact | Adding/Subtracting | 12 KHz | FKA02X724 |
| Front panel | Voltage | Adding | 30 Hz | FKA03XW24 |

Input Specifications

| | | | |
|---|---|---|---|
| Input A (FKA01) Input type Low level High level Max counting frequency Input resistance | NPN open collector or voltage free contact 0 to 0,7 V DC 3 to 30 V DC 7 kHz ≈1 MΩ | Input B (Reset) (FKA03) Input type Low level High level Min pulse time Max counting frequency Input resistance | Voltage (10 to 260 V AC/DC) (galvanic insulation) 0 to 2 V AC/DC 10 to 260 V AC/DC 16 ms 30 Hz ≈160 kΩ |
| Input A (FKA02) Input type Low level High level Max counting frequency Input resistance | PNP open collector or voltage free contact 0 to 0,7 V DC 4 to 30 V DC 12kHz ≈100 kΩ | Reset (FKA01, FKA02) Input type Low level High level Min pulse time Input resistance | NPN open collector or voltage free contact 0 to 0,7 VDC 3 to 30 V DC 50 ms ≈2 MΩ |
| Input A (FKA03) Input type Low level High level Min pulse time Max counting frequency Input resistance | Voltage (10 to 260 V AC/DC) (galvanic insulation) 0 to 2 V AC/DC 10 to 260 V AC/DC 16 ms 30 Hz ≈160 kΩ | Electrical locking of the reset key Input type Low level High level Input not active Input in contact with GND Input resistance | NPN open collector or voltage free contact 0 to 0,7 V DC 3 to 5 V DC Reset key locked Reset key unlocked ≈2,2 MΩ |
| Input B (FKA01, FKA02) Input type Low level High level Max counting frequency Input resistance | NPN open collector or voltage free contact 0 to 0,7 V DC 3 to 30 V DC 30 Hz ≈1 MΩ | Operating mode switch (FKA01, FKA02) Input type Low level High level Input not active Input in contact with GND Input resistance | NPN open collector or voltage free contact 0 to 0,7 V DC 3 to 5 V DC Adding mode Subtracting mode ≈2,2 MΩ |



General Specifications

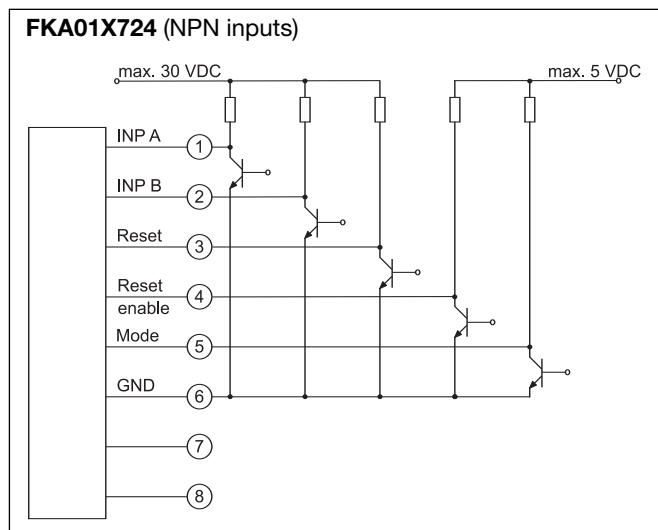
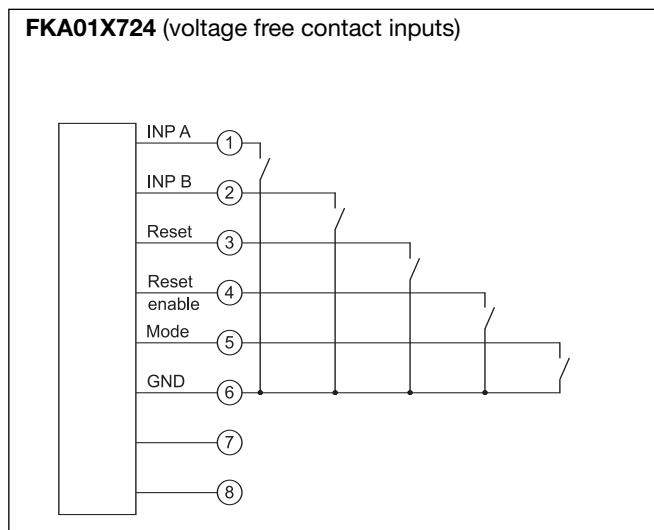
| | | | |
|--|--|---|---|
| Power supply | Non-replaceable lithium battery (lifetime up to 8 years at 20°C) | Housing dimensions | 24 x 48 mm |
| Overvoltage category (FKA03: Inp A, Inp B) | II (EN 61010 Part 1) | Weight | 50 g |
| Display | | Panel cut out | 22,2 ^{+0,3} x 45 ^{+0,6} mm |
| Counting range FKA01, FKA02 FKA03 | -9999999 to 99999999 0 to 99999999 | Screw terminals Tightening torque | Max. 0.5 Nm according to IEC EN 60947 |
| Counting direction FKA01, FKA02 FKA03 | Up or down Up | Approvals | UL |
| Digit height | 8 mm | CE Marking | Yes |
| Environment | (EN 60529) | EMC | Electromagnetic Compatibility According to EN61000-6-2 According to EN61000-6-3 |
| Degree of protection | IP 65 front | Immunity | |
| Pollution degree | 2 | Emission | |
| Operating temperature | -10° to +55°C, R.H.<85% | | |
| Storage temperature | -20° to +70°C | | |

Pin assignment and adjustable operating modes

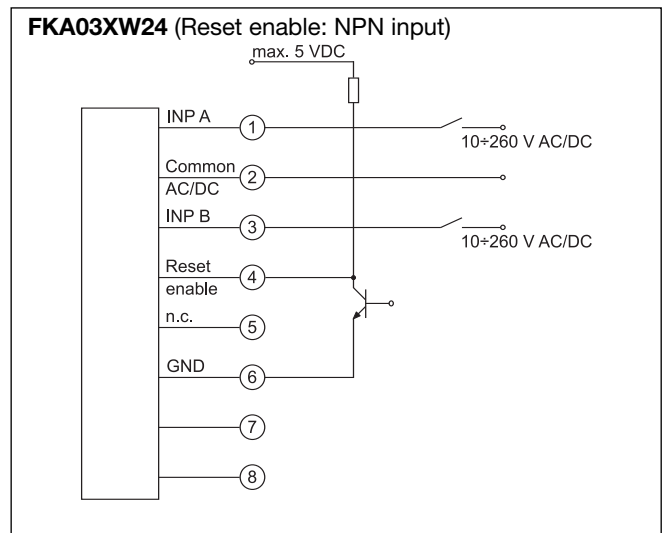
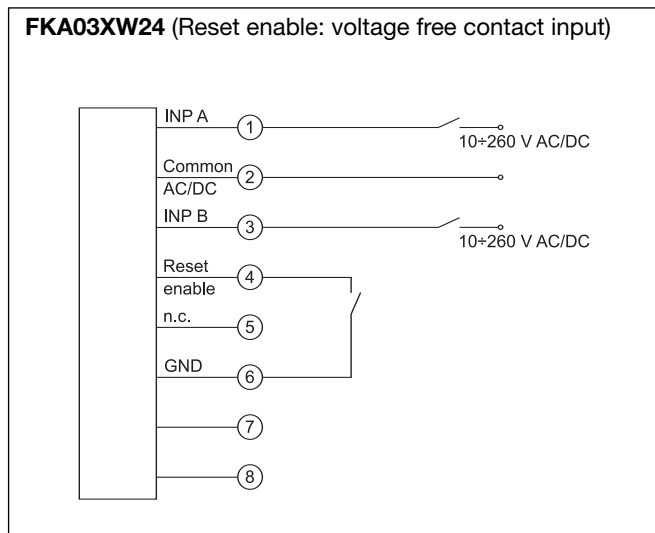
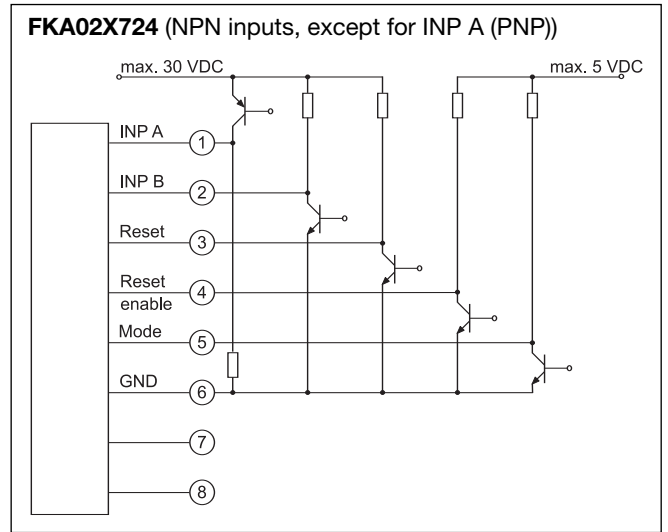
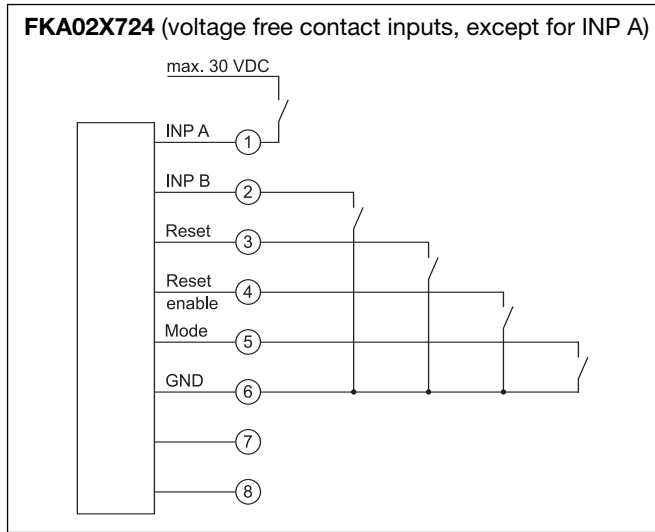
| Screw terminal | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
|--------------------|--------------|-------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------|-------------|-------------|
| Designation | INP A | INP B | Reset | Reset Enable | Operating mode control inputs (Mode) | | GND | - | - |
| Model | INP A | INP B | Reset | Reset Enable | Not active = Adding | Contact with GND = Subtracting | 0 VDC | No function | No function |
| FKA01X724 | 7 kHz (NPN) | 30 Hz (NPN) | Reset input (NPN) | Reset key locking input (NPN) | | | | | |
| FKA02X724 | 12 kHz (PNP) | | | | | | | | |

| Screw terminal | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------|-------------|-------------|
| Designation | INP A | Common | INP B | Reset Enable | - | GND | - | - |
| Model | INP A | Common | INP B | Reset Enable | - | GND | - | - |
| FKA03XW24 | Count input | Common connection for INP A and INP B | Reset input | Reset key locking input (NPN) | No function | 0 VDC | No function | No function |

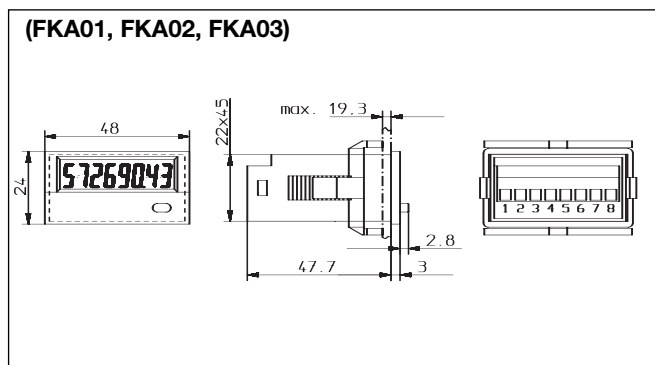
Wiring Diagram



Wiring Diagram (cont.)



Dimensions





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

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