

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 up-down counters for flush mounting. NPN, PNP or voltage inputs allow connection to any type of sensors or

open collector output. The front key, which can be locked, allows fast and easy counting reset.

Ordering Key

FKA 01 X 724

Housing _____
 Function _____
 Type _____
 Item number _____
 Output _____
 Input range _____

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

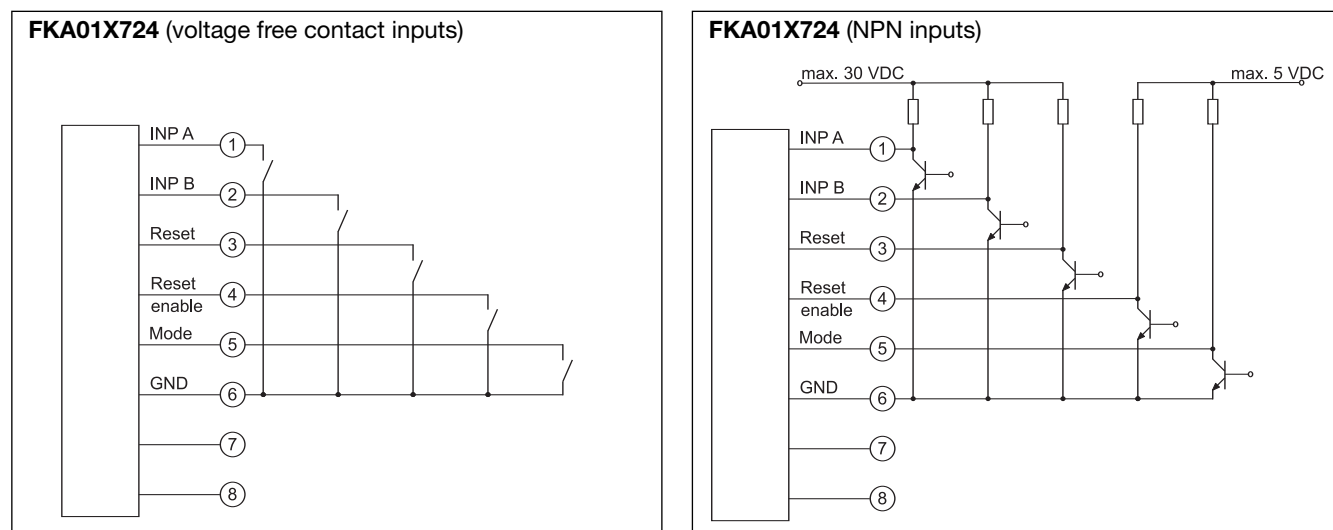
Power supply	Non-replaceable lithium battery (lifetime up to 8 years at 20°C)	Housing dimensions	24 x 48 mm
Overvoltage category (FKA03: Inp A, Inp B)	II (EN 61010 Part 1)	Weight	50 g
Display		Panel cut out	22,2 ^{+0,3} x 45 ^{+0,6} mm
Counting range		Screw terminals Tightening torque	Max. 0.5 Nm according to IEC EN 60947
FKA01, FKA02	-9999999 to 99999999	Approvals	UL
FKA03	0 to 99999999	CE Marking	Yes
Counting direction		EMC	
FKA01, FKA02	Up or down	Immunity	Electromagnetic Compatibility
FKA03	Up	Emission	According to EN61000-6-2
Digit height	8 mm		According to EN61000-6-3
Environment	(EN 60529)		
Degree of protection	IP 65 front		
Pollution degree	2		
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								
FKA01X724	7 kHz (NPN)	30 Hz (NPN)	Reset input (NPN)	Reset key locking input (NPN)	Not active = Adding	Contact with GND = Subtracting	0 VDC	No function
FKA02X724	12 kHz (PNP)							No function

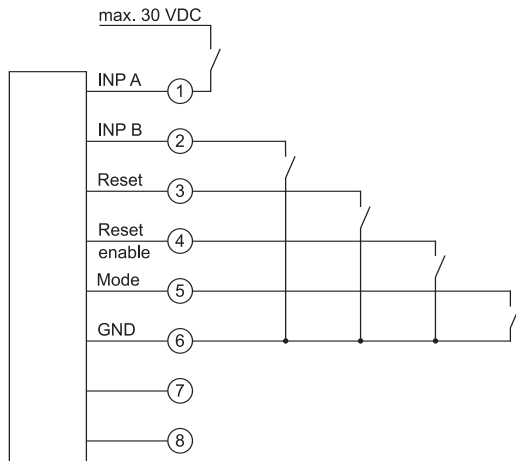
Screw terminal	1	2	3	4	5	6	7	8
Designation	INP A	Common		INP B	Reset Enable	-	GND	-
Model								
FKA03XW24	Count input	Common connection for INP A and INP B		Reset input	Reset key locking input (NPN)	No function	0 VDC	No function

Wiring Diagram

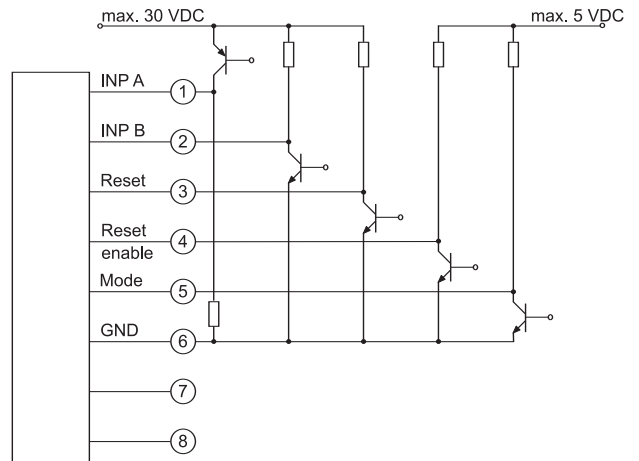


Wiring Diagram (cont.)

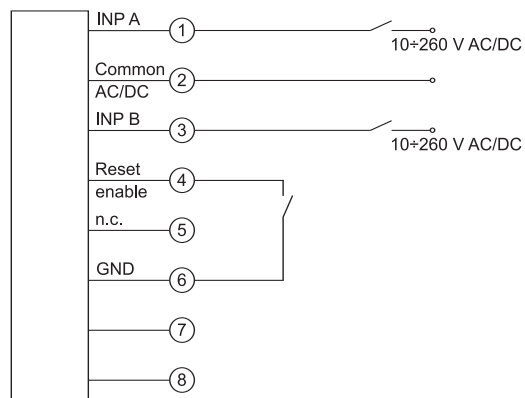
FKA02X724 (voltage free contact inputs, except for INP A)



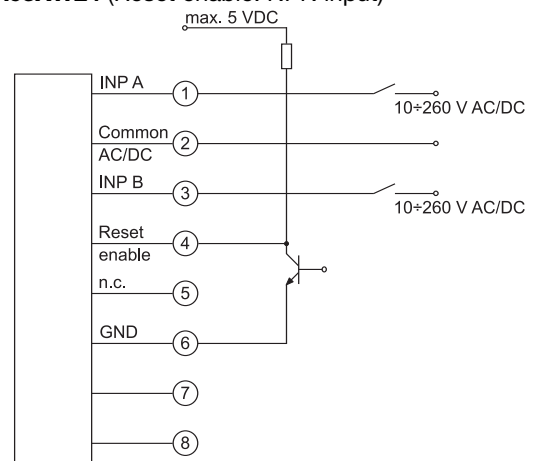
FKA02X724 (NPN inputs, except for INP A (PNP))



FKA03XW24 (Reset enable: voltage free contact input)

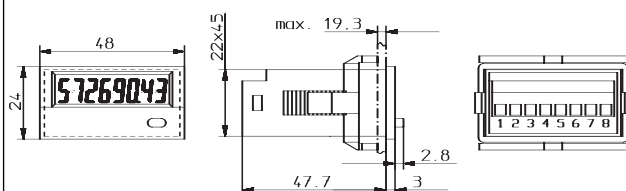


FKA03XW24 (Reset enable: NPN input)



Dimensions

(FKA01, FKA02, FKA03)





О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>