

# EKI-5725/I

# EKI-5728/I

## 5-port Gigabit Ethernet ProView Switch

## 8-port Gigabit Ethernet ProView Switch



### Features

- Communicates with SCADA software via Modbus/TCP
- Communicates with NMS (Networking management system) via SNMP
- Port-based QoS for deterministic data transmission
- -40 ~ 75°C operating temperature range (EKI-5725I and EKI-5728I only)
- 12 ~ 48V<sub>DC</sub> (8.4 ~ 52.8V<sub>DC</sub>) wide-range power input
- EMS level 3 protection for extreme outdoor environments
- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
- Jumbo Frame Support (Up to 9,216 Bytes)
- Supports redundant 12 ~ 48 V<sub>DC</sub> power input and P-Fail relay
- Loop detection

### Introduction

The EKI-5725/I and EKI-5728/I are the world's first convergence switches for process control and IT networking management. This series uses Modbus/TCP to communicate with the SCADA software and SNMP to communicate with the NMS (Networking Management System) at the same time, thereby allowing full read control over the devices either for control engineers or for IT. The devices come with the Port-based QoS for deterministic data transmission allows the priority ports to prioritize the traffic coming over those ports and delay the less immediately necessary data over the remaining ports. EKI-5725/I and EKI-5728/I switches use the highest quality components, to enable the range to operate in temperatures of between -40 and 75°C along with EMS Level 3 protection to repel electromagnetic interface for industrial resistance.

### Specifications

#### Communications

- **Standard** IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1p, 802.3az, 802.3ab
- **LAN** 10/100/1000Base-T(X)
- **Transmission Distance** Up to 100 m
- **Transmission Speed** Up to 1000 Mbps

#### Interface

- **Connectors** EKI-5725/I: 5 x RJ45  
EKI-5728/I: 8 x RJ45  
6-pin removable screw terminal (power & relay)
- **LED Indicators** P1, P2, P-Fail, Loop detection  
10/100/1000T(X): Link/Activity, Speed

#### Switch Properties

- **MAC Table Size** EKI-5725/I: 2K  
EKI-5728/I: 8K
- **Packet Buffer Size** EKI-5725/I: 1M bit  
EKI-5728/I: 4.1M bit
- **Switching Capacity** EKI-5725/I: 10 Gbps  
EKI-5728/I: 16 Gbps
- **Jumbo Frame** 9216 bytes

#### Power

- **Power Consumption** EKI-5725/I: Max. 2 W  
EKI-5728/I: Max. 5.2 W
- **Power Input** 12~48 V<sub>DC</sub> (8.4~52.8 V<sub>DC</sub>), redundant dual inputs
- **Fault Output** 1 Relay Output

#### Mechanism

- **Dimensions (W x H x D)** EKI-5725/I: 27 x 120 x 84 mm  
EKI-5728/I: 43 x 120 x 84 mm
- **Enclosure** IP30, metal shell with solid mounting kits
- **Mounting** DIN-Rail, Wall

#### Protection

- **Reverse Polarity** Present
- **Overload Current** Present

#### Environment

- **Operating Temperature** EKI-5725 & EKI-5728: -10~60°C (14~140°F)  
EKI-5725I & EKI-5728I: -40~75°C (-40~167°F)
- **Storage Temperature** -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- **Operating Humidity** 10 ~ 95% (non-condensing)
- **Storage Humidity** 10 ~ 95% (non-condensing)
- **MTBF** EKI-5725/I: 5,168,110 hours  
EKI-5728/I: 4,176,861 hours

#### Certification

- **Safety** IEC/EN60950, UL60950, UL508, Class 1 Division 2, ATEX
- **EMI** FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55011/55022 Class A
- **EMS** EN 61000-4-2 (Level 3)  
EN 61000-4-3 (Level 3)  
EN 61000-4-4 (Level 3)  
EN 61000-4-5 (Level 3)  
EN 61000-4-6 (Level 3)  
EN 61000-4-8 (Level 3)
- **Shock** IEC 60068-2-27
- **Freefall** IEC 60068-2-32
- **Vibration** IEC 60068-2-6

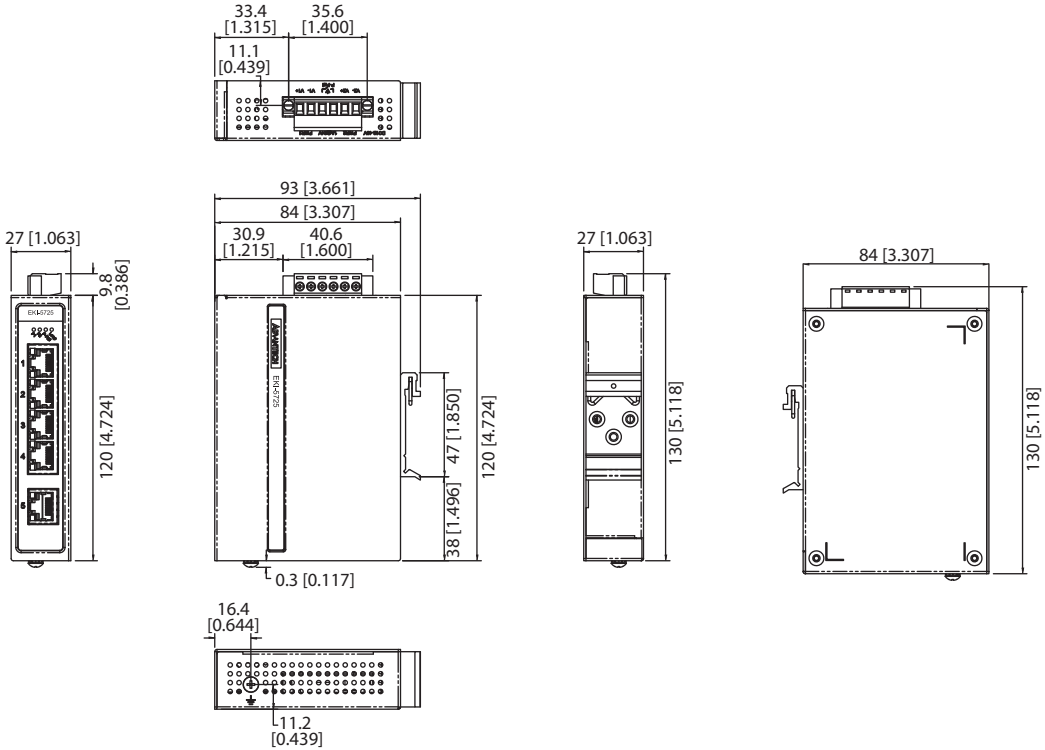
### Ordering Information

- **EKI-5725** 5-port Gigabit Ethernet ProView Switch
- **EKI-5725I** 5-port Gigabit Ethernet ProView Switch with Wide Temperature
- **EKI-5728** 8-port Gigabit Ethernet ProView Switch
- **EKI-5728I** 8-port Gigabit Ethernet ProView Switch with Wide Temperature

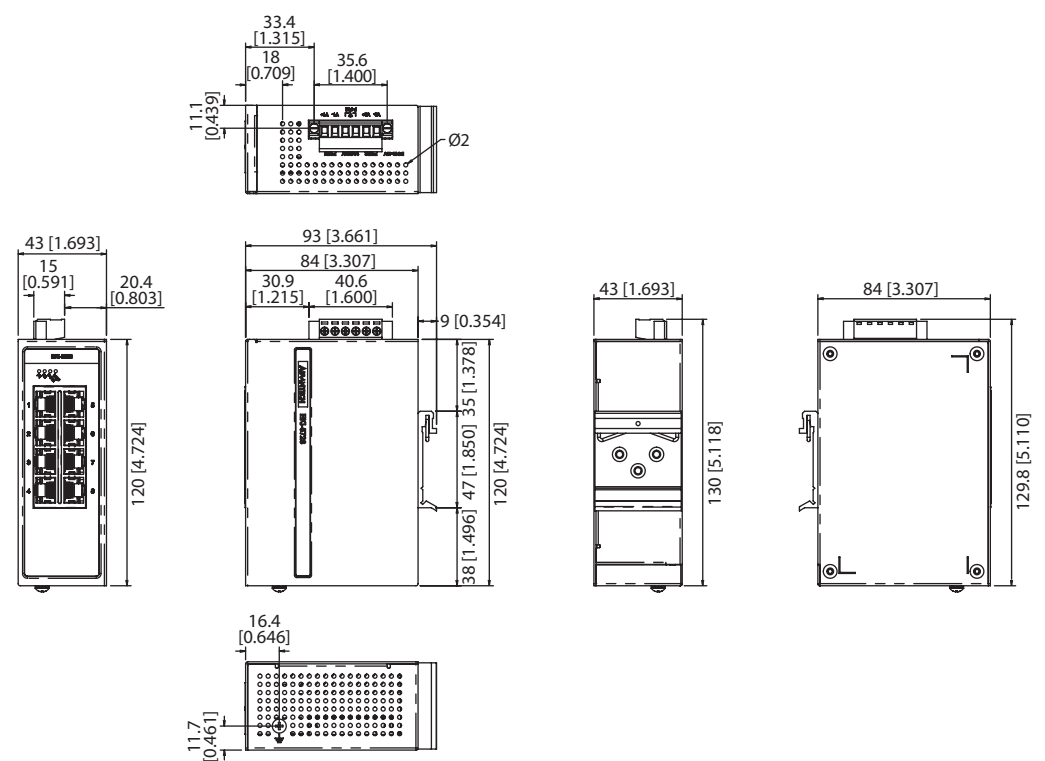
**Dimensions**

Unit: mm [inch]

**EKI-5725/I**



**EKI-5728/I**





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](mailto:org@eplast1.ru)

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