

EKI-5729F/FI

8-Port+2 SFP 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-5729FI only)
- 12 ~ 48 V_{DC} (8.4 to 52.8 V_{DC}) 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_{DC} power input and P-Fail relay
- Loop detection

Introduction

The EKI-5729F/FI 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-5729F/FI 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), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
- **Transmission Distance** Ethernet: UP to 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ-45 cable suggested for Gigabit port)
SFP: UP to 110 km (depends on SFP)
- **Transmission Speed** Ethernet: 10/100/1000 Mbps Auto-Negotiation
Gigabit Copper: 10/100/1000 Mbps, Auto-Negotiation
Gigabit Fiber: UP to 1000 Mbps

Interface

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

Switch Properties

- **MAC Table Size** 8K
- **Packet Buffer Size** 4.1M bit
- **Switching Capacity** 20 Gbps
- **Jumbo Frame** 9216 bytes

Power

- **Power Consumption** Max. 6.8 W
- **Power Input** 12~48 V_{DC} (8.4~52.8 V_{DC}), redundant dual inputs
- **Fault Output** 1 Relay Output

Mechanism

- **Dimensions (W x H x D)** 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

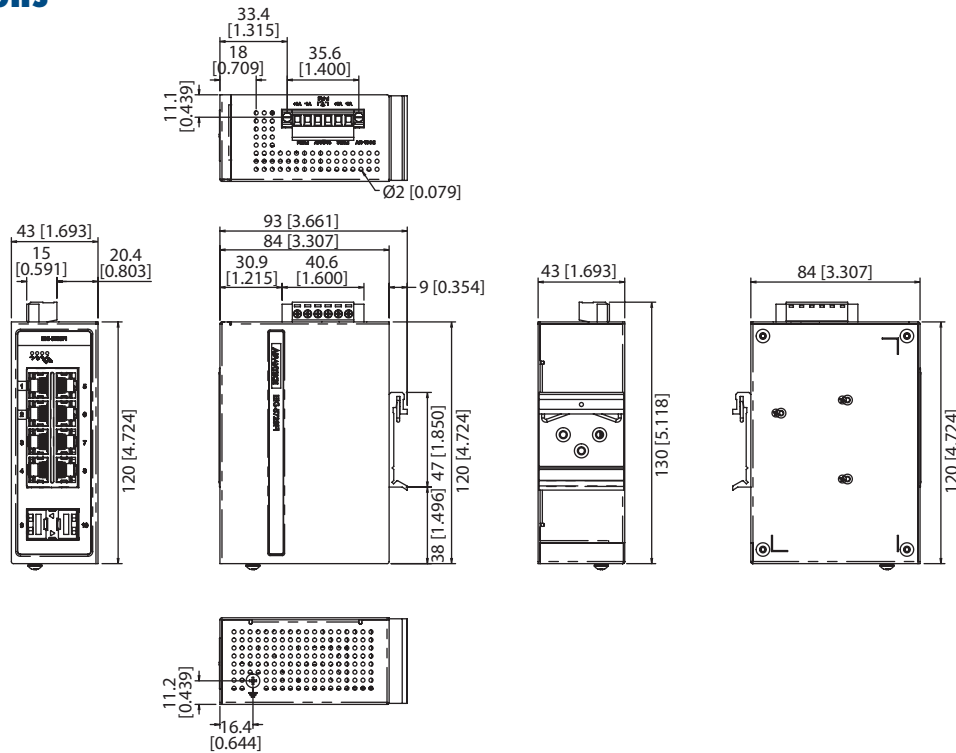
- **Operating Temperature** EKI-5729F: -10~60°C (14~140°F)
EKI-5729FI: -40~75°C (-40~167°F)
- **Storage Temperature** -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- **Operating Humidity** 10 ~ 95% (non-condensing)
- **Storage Humidity** 10 ~ 95% (non-condensing)
- **MTBF** 3,858,286 hours

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

Dimensions

Unit: mm [inch]



Ordering Information

- **EKI-5729F** 8-port+2 SFP Gigabit Ethernet ProView Switch
- **EKI-5729FI** 8-port+2 SFP Gigabit Ethernet ProView Switch with Wide Operating Temperature Range

Tento produkt můžete zakoupit u společnosti AutoCont IPC a.s.



AutoCont IPC a.s.

Váš dodavatel průmyslových počítačů, komponent a speciálních průmyslových IT systémů.

 Uhlířská 1064/3, 710 00 Ostrava, Česká republika

 obchod@autocont-ipc.cz

 +420 552 301 002

 www.autocont-ipc.cz



PRŮMYSLOVÉ POČÍTAČE

fanless embedded PC, do racku, ...



POČÍTAČE S DISPLEJEM

panelové PC, terminály, do vozidel, ...



AUTOMATIZACE A SBĚR DAT

převodníky, karty, moduly, switche, ...



PERIFERIE A KOMPONENTY

monitory, klávesnice, desky, skříně, ...



NOTEBOOKY A TABLETY

odolné, windows, android, IP65, ...



INFORMAČNÍ KIOSKY

interiérové, venkovní, ...



MEDICÍNSKÁ TECHNIKA

počítače, tablety, LCD, klávesnice, ...



SOFTWAREVÁ ŘEŠENÍ

pro výrobu, zaměstnance, kiosky, ...



PŘEJÍT DO E-SHOPU

eshop.autocont-ipc.cz



DOPRAVA ZDARMA

Doprava zdarma v ČR a SR při objednávce nad 10 000 Kč bez DPH nebo nad 400 EUR.



PRODLOUŽENÁ ZÁRUKA

Záruka 2 roky na vyráběné počítače s možností jejího prodloužení až na 5 let.



ODMĚNA ZA VĚRNOST

Pravidelní zákazníci u nás nakupují za nižší ceny. Výše slevy se odvíjí od realizovaného obrátu.



SERVIS ON-SITE A IN-TIME

K projektovým dodávkám nabízíme rozšířenou podporu a servis s garancí výměny zařízení do 48 hodin.