



Ethernet Switch Ha-VIS FTS 3100-A

10-Port Ethernet Switch mit Fast Track Switching Technologie managed

Vorteile

- Erkennung, Beschleunigung und bevorzugte Weiterleitung von Automatisierungsprotokollen
- Deterministischer Datentransport ausgewählter Profile
- Managed Ethernet Switch gemäß IEEE 802.3
- Fast Track Switching Mode, Store and Forward Switching Mode
- Robustes Metallgehäuse, RoHS konform

Allgemeine Beschreibung

Die Ethernet Switches der Produktfamilie Ha-VIS FTS 3000 können Automatisierungsprofile (z.B. PROFINET, Ethernet/IP, Modbus TCP und kundenspezifische Profile) erkennen, diese beschleunigt weiterleiten und gegenüber anderen Daten-paketen bevorzugen. Sie sind für den industriellen Einsatz geeignet und unterstützen Ethernet (10 Mbit/s) und Fast Ethernet (100 Mbit/s).
An den Ha-VIS FTS 3100-A können bis zu 10 Endgeräte über die Twisted Pair-Ports angeschlossen werden.
Der Ethernet Switch arbeitet als managed Switch im Fast Track Switching Modus sowie im Store and Forward Modus und unterstützt Auto-Crossing, Auto-Negotiation und Auto-Polarity.

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Zeichnung	Maße in mm
-------------	----------------	-----------	------------

Ha-VIS FTS 3100-A	20 78 110 4000		
Ethernet Switch mit 10 Ports RJ45			
für Hutschienenmontage			

Alle Angaben entsprechen dem Stand der Entwicklung zur Zeit der Drucklegung und sind daher unverbindlich.

HARTING behält sich vor, jederzeit und ohne Angaben von Gründen Änderungen vorzunehmen.

Technische Kennwerte

Merkmale

- Auto-Crossing
- Auto-Negotiation
- Auto-Polarity
- Store and Forward Switching Modus
- Fast Track Switching Modus

Ethernet Interface

Anzahl Ports

Kabeltypen nach IEEE 802.3

Datenrate

Maximale Kabellänge

Anschluss

Diagnoseanzeigen (LED)

Topologie

- 10x 10/100Base-TX, managed
- Shielded Twisted Pair (STP) oder Unshielded Twisted Pair (UTP), Kategorie 5
- 10/100 Mbit/s (RJ45)
- 100 m (Twisted Pair; mit Kabel Kategorie 5 gemäß DIN EN 50 173-1)
- RJ45 (Twisted Pair)
- Verbindung (Link): grün
- Datentransfer (Act): grün blinkend
- Datenübertragungsrate (Speed): 100 Mbit/s: gelb / 10 Mbit/s: AUS
- Linien- / Ring- / Sternstruktur, beliebig ausführbar

Basis-Funktionen

Port-Einstellungen

- 10/100 Mbit/s
- Full/Half Duplex
- Port enable/disable
- Port mirroring
- Flow Control
- Industrial Profile (PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP, kundenspezifisch)
- NRT Bandwidth Control

Management-Funktionen

- STP, RSTP
- IGMP Snooping mit Unterstützung für querier
- Port Based VLANs
- Alarm via E-Mail, SNMP traps
- PROFINET Diagnose
- DHCP Option 82
- Steckbare Memory Card

Spannungsversorgung

Eingangsnennspannungsbereich

Zulässiger Bereich

Eingangsstrom

Diagnoseanzeigen (LED)

Anschluss Spannungsversorgung

12 V ... 48 V DC

9,6 V ... 60 V

270 mA (bei 24 V DC)

- Spannungsversorgung im zulässigen Bereich: grün
- Unterspannung: rot

5-polige, steckbare Schraubklemme; redundante Spannungsversorgung

Konstruktiver Aufbau

Gehäusematerial

Abmessungen (B x H x T)

Schutzart nach DIN 60 529

Montage

Gewicht

Aluminium, eloxiert

44 x 130 x 100 mm (ohne Steckverbinder)

IP 30

- 35 mm Hutschiene nach EN 60 715
- Wandmontage, stehend
- ca. 0,5 kg

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur

Lagertemperatur

Relative Luftfeuchtigkeit

0 °C ... +55 °C

-40 °C ... +85 °C

30 % ... 95 % (nicht kondensierend)