



Ethernet Switch
Ha-VIS eCon 4000
 Ethernet Switches, unmanaged,
 für die flache Wandmontage

Allgemeine Beschreibung

Die Fast Ethernet Switch Produktfamilie Ha-VIS eCon 4000 ist für den Einsatz in den unterschiedlichsten industriellen Bereichen geeignet. Die Ethernet Switches unterstützen Ethernet (10 Mbit/s) bzw. Fast Ethernet (100 Mbit/s) und ermöglichen die Verbindung von bis zu 8 Endgeräten über Twisted Pair-Kabel.

Die robuste M12 Schnittstelle zeigt besonders in vibrationsgefährdeten Applikationen ihre Stärke.

Die Ethernet Switch Familie Ha-VIS eCon 4000 unterstützt durch entsprechende LEDs eine einfache und schnelle Netzwerkdiagnose. Der Ha-VIS eCon Ethernet Switch arbeitet als unmanaged Switch im Store and Forward Switching Mode und unterstützt Auto-Crossing, Auto-Negotiation und Auto-Polarity.

Merkmale

- Ethernet Switch gemäß IEEE 802.3
- Ethernet (10 Mbit/s) und Fast Ethernet (100 Mbit/s)
- Auto-Crossing
- Auto-Negotiation
- Auto-Polarity
- Store and Forward Switching Mode, non blocking
- Diagnose LEDs (Linkstatus, Daten, Power)
- Wandmontage, optional Hutschienenmontage

Vorteile

- Robustes Metallgehäuse und flache Bauform
- EMV, Temperaturbereich und mechanische Stabilität für höchste Anforderungen
- Erweiterter Eingangsspannungsbereich
- Erweiterte Typprüfung gemäß DIN EN 50 155 und DIN EN 50 121-3-2

Einsatzgebiete

- Bahnanwendungen
- Industrieautomation
- Automobilindustrie
- Windenergie

Technische Kennwerte

Ethernet Interface

Anzahl Ports	8x 10/100Base-T(X)
Kabeltypen nach IEEE 802.3	Shielded Twisted Pair (STP) oder Unshielded Twisted Pair (UTP), Kategorie 5
Datenrate	10 Mbit/s oder 100 Mbit/s
Maximale Kabellänge	100 m (Twisted Pair; mit Kabel Kategorie 5 gemäß DIN EN 50 173-1)
Anschluss	M12 D-Kodierung
Diagnoseanzeigen (LED) Link (pro Port)	<ul style="list-style-type: none"> • Verbindung (Link) – AN • Datentransfer (Act) – blinkend • Datenübertragungsrate (Speed) – 100 Mbit/s: gelb / 10 Mbit/s: grün
PoE (pro Port)	<ul style="list-style-type: none"> • kein PoE-Teilnehmer – AUS • PoE-Teilnehmer verbunden – grün • PoE-Teilnehmer mit Fehler – rot
Topologie	Linien-/Sternstruktur, beliebig ausführbar

Spannungsversorgung

Eingangsspannung Ha-VIS eCon 4080-BPoE1							
Modus PoE	48 V DC (46 ... 55 V DC)						
Modus Non-PoE	24 / 48 V DC (12 ... 55 V DC)						
Anschluss	M12 A-Kodierung, Stift, für redundante Spannungsversorgung						
Diagnoseanzeigen (LED)	<table> <tr> <td>Pwr X9 (Switch)</td> <td>Pwr PoE (Modus PoE)</td> </tr> <tr> <td>Spannung – grün</td> <td>> 46 V DC – grün</td> </tr> <tr> <td></td> <td>< 46 V DC – rot</td> </tr> </table>	Pwr X9 (Switch)	Pwr PoE (Modus PoE)	Spannung – grün	> 46 V DC – grün		< 46 V DC – rot
Pwr X9 (Switch)	Pwr PoE (Modus PoE)						
Spannung – grün	> 46 V DC – grün						
	< 46 V DC – rot						

Konstruktiver Aufbau

Gehäusematerial	Metall (pulverbeschichtet)
Abmessungen (B x H x T)	130 x 166 x 50 mm
Schutzart nach DIN 60 529	IP 40 / IP 30 (nur Ha-VIS eCon 4080-BPoE1)
Montage	Wandmontage, flach
Gewicht	ca. 0,85 kg

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	–40 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	–40 °C ... +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % ... 95 % (nicht kondensierend)



Ethernet Switch
 Ha-VIS eCon 4080-BPoE1
 8-Port PoE Ethernet Switch für die flache Wandmontage

Unmanaged	IP 30	PROFINET geeignet <input checked="" type="checkbox"/>	EtherNet/IP geeignet <input type="checkbox"/>
-----------	-------	---	---

Anzahl Ports Kupfer / Anschluss 8x 10/100Base-T(X) / M12 D-Kodierung / PoE-Unterstützung für 8 Ports

Modus PoE

Eingangsspannung / Anschluss 48 V DC / M12 A-Kodierung, Stift
 Zulässiger Bereich (min/max) 46 V ... 55 V DC
 Eingangsstrom max. 3,0 A (bei 48 V DC, Last 350 mA pro Port)

Modus Non-PoE

Eingangsspannung / Anschluss 24 / 48 V DC / M12 A-Kodierung, Stift, für redundante Spannungsversorgung
 Zulässiger Bereich (min/max) 12 V ... 55 V DC
 Eingangsstrom ca. 150 mA (bei 24 V DC)

Material Gehäuse Metall (pulverbeschichtet)
 Abmessungen (B x H x T) 130 x 166 x 50 mm
 Gewicht ca. 0,85 kg
 Betriebstemperatur -40 °C ... +70 °C
 Zulassungen cUL (in Vorbereitung)

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

Ha-VIS eCon 4080-BPoE1
 PoE Ethernet Switch
 8 Ports M12 D-Kodierung
 für Wandmontage

20 77 208 3009

