

HARTING



eCon 2000 Familie



Der eCon 2000 Ethernet Switch

Die Ethernet Switch Produktfamilie HARTING eCon 2000 ist für den industriellen Bereich geeignet und unterstützt Ethernet (10 Mbit/s), Fast Ethernet (100 Mbit/s) bzw. Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s). Die Produktfamilie ermöglicht die Verbindung von bis zu 16 Endgeräten (je nach verwendetem Typ) über Shielded Twisted Pair-Kabel.

Durch die flache Montage und durch die übersichtliche Anordnung der integrierten LED's an den jeweiligen Ports unterstützt die eCon 2000 Ethernet Switch Familie eine einfache und schnelle Netzwerkdiagnose. Der eCon Ethernet Switch arbeitet als Unmanaged Switch im Store and Forward Switching Mode und unterstützt Auto-Crossing, Auto-Negotiation und Auto-Polarity.

Die Ethernet Switches vom Typ eCon 2000 können auf Grund der mechanischen Befestigung ohne Werkzeug auf Standard Hutschiene 35 mm montiert und demontiert werden.

Merkmale

- Flache Bauform
- Robustes Metallgehäuse
- Geeignet für Montage auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60 715
- RoHS konform
- Auto-Crossing
- Auto-Negotiation
- Auto-Polarity
- Store and Forward Switching Mode

Nur für Ethernet Switch eCon 2050-AA:

- komplett für Gigabit Ethernet ausgelegt
- Jumbo Frames bis zu 9728 Bytes
- 4 K Mac-Adressen

eCon 2030-A



eCon 2040-A



eCon 2050-A



eCon 2050-AA



eCon 2160-A



Bestellnummer	20 76 103 3000	20 76 104 3000	20 76 105 3000	20 76 105 3001	20 76 116 3000
Spannungsversorgung					
Eingangsspannung	24 V DC (12 V... 30 V)	24 V DC (12 V... 30 V)	24 V DC (12 V... 30 V)	24 V DC (12 V... 48 V)	24 V DC (12 V... 48 V)
Eingangsspannungsbereich	125 mA (bei 24 V DC)	125 mA (bei 24 V DC)	125 mA (bei 24 V DC)	250 mA (bei 24 V DC)	220 mA (bei 24 V DC)
Anschluss	3-polig, steckbar	3-polig, steckbar	3-polig, steckbar	5-polig, steckbar, 2,5 mm ²	5-polig, steckbar
Diagnose LED	grün	grün	grün	grün	grün
Ethernet Interface RJ45					
Anzahl Ports	3 x 10/100Base-T(X)	4 x 10/100Base-T(X)	5 x 10/100Base-T(X)	5 x 10/100/1000Base-T(X)	16 x 10/100Base-T(X)
Kabeltypen nach IEEE 802.3	STP / UTP; Kat. 5	STP / UTP; Kat. 5	STP / UTP; Kat. 5	STP / UTP; Kat. 5	STP / UTP; Kat. 5
Datenrate	10/100 Mbit/s	10/100 Mbit/s	10/100 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s
Maximale Kabellänge	100 m (Twisted Pair, Kat. 5)	100 m (Twisted Pair, Kat. 5)	100 m (Twisted Pair, Kat. 5)	100 m (Twisted Pair, Kat. 5)	100 m (Twisted Pair, Kat. 5)
Anschluss	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Diagnose LED's					
• Verbindung (Link)	grün	grün	grün	grün	grün
• Datentransfer (Act)	grün blinkend	grün blinkend	grün blinkend	grün blinkend	grün blinkend
• Datenübertragungsrate (Speed)	100 Mbit/s: gelb 10 Mbit/s: aus	100 Mbit/s: gelb 10 Mbit/s: aus	100 Mbit/s: gelb 10 Mbit/s: aus	1000 Mbit/s: grün 100 Mbit/s: gelb 10 Mbit/s: aus	100 Mbit/s: gelb 10 Mbit/s: aus
Konstruktion					
Gewicht	ca. 0,2 kg	ca. 0,2 kg	ca. 0,2 kg	ca. 0,4 kg	ca. 0,4 kg
Schutzart nach DIN 60 529	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
Abmessungen (B x H x T)	46,5 x 105 x 25,5 mm	46,5 x 105 x 25,5 mm	46,5 x 105 x 25,5 mm	70 x 105 x 25,5 mm	120 x 105 x 25,5 mm
Umweltbedingungen					
Betriebstemperatur	-10°C bis +70°C	-10°C bis +70°C	-10°C bis +70°C	-10°C bis +70°C	-10°C bis +70°C
MTBF	1 020 000 h	1 020 000 h	1 020 000 h		
Mechanische Stabilität					
Schockprüfung	nach IEC 60 068-2-27	nach IEC 60 068-2-27	nach IEC 60 068-2-27	nach IEC 60 068-2-27	nach IEC 60 068-2-27
Schwingprüfung	nach IEC 60 068 -2-6	nach IEC 60 068 -2-6	nach IEC 60 068 -2-6	nach IEC 60 068 -2-6	nach IEC 60 068 -2-6
EMV-Normen					
Störfestigkeit ESD	EN 61 000 -4-2	EN 61 000 -4-2	EN 61 000 -4-2	EN 61 000 -4-2	EN 61 000 -4-2
Störfestigkeit HF gestrahlt	EN 61 000 -4-3	EN 61 000 -4-3	EN 61 000 -4-3	EN 61 000 -4-3	EN 61 000 -4-3
Störfestigkeit Burst	EN 61 000 -4-4	EN 61 000 -4-4	EN 61 000 -4-4	EN 61 000 -4-4	EN 61 000 -4-4
Störfestigkeit Surge	EN 61 000 -4-5	EN 61 000 -4-5	EN 61 000 -4-5	EN 61 000 -4-5	EN 61 000 -4-5
Störfestigkeit HF leitungsgeführt	EN 61 000 -4-6	EN 61 000 -4-6	EN 61 000 -4-6	EN 61 000 -4-6	EN 61 000 -4-6
Störaussendung	EN 55 011, Klasse A EN 55 022, Klasse A	EN 55 011, Klasse A EN 55 022, Klasse A	EN 55 011, Klasse A EN 55 022, Klasse A	EN 55 011, Klasse A EN 55 022, Klasse A	EN 55 011, Klasse A EN 55 022, Klasse A
Zulassungen	UL 508	UL 508	UL 508	UL in Vorbereitung	UL in Vorbereitung



Pushing Performance

HARTING Electric GmbH & Co. KG

Wilhelm-Harting-Straße 1 | 32339 Espelkamp - Germany

Postfach 14 73 | 32328 Espelkamp - Germany

Telefon: +49 5772 47-97100 | Telefax: +49 5772 47-495

E-Mail: Electric@HARTING.com | Internet: www.HARTING.com