



PICASO

SYSTEMS

PRODUCT-INFO

Ethernet Switch Managed/Unmanaged Switch Device



Highlights:

- Ethernet Switch in accordance with IEEE 802.3, store and forward switching mode
- Non-blocking, 8 ports managed or unmanaged (SNMP)
- Ethernet (10 Mbit/s) and Fast Ethernet (100 Mbit/s)
- Special design for D-coded M12 heavy duty connectors
- High temperature and voltage range especially for railway applications
- LED's for diagnostic, error and status monitoring on face plate

Besonderheiten:

- Ethernet Switch gemäß IEEE 802.3, "Store and Forward Switching" Modus
- Non-blocking, 8-Port Managed oder Unmanaged (SNMP)
- Ethernet (10 Mbit/s) und Fast Ethernet (100 Mbit/s)
- Spezielles Design für D-kodierte, robuste M12 Stecker
- Hohe Temperatur- und Spannungsfestigkeit für Schienenfahrzeug-Anwendungen
- Diagnose LED's (Linkstatus, Daten, Power)

Key Features:

- Protection level IP 20/IP40 in 19" Rack
- Auto crossing, auto negotiation, auto polarity
- Ethernet IEEE 802.3
- LAN 10/100 Mbit/s
- System connector F48 acc. to DIN 41612
- Ethernet front connector M12 D-coded

Hauptmerkmale:

- Schutzart IP 20/IP40 wenn eingebaut
- Auto crossing, auto negotiation, auto polarity
- Ethernet IEEE 802.3
- LAN 10/100 Mbit/s
- Systemanschluss F48 gemäß DIN 41612
- Ethernet Frontanschluss M12 D-kodiert

Technical Data

Technische Daten

	Managed	Unmanaged		Managed	Unmanaged
Power supply	24 V DC	24 V DC	Versorgung	24 V DC	24 V DC
Operating voltage range	18 V to 48 V DC	18 V to 48 V DC	Betriebsspannung	18 V bis 48 V DC	18 V bis 48 V DC
Current consumption	250 mA (at 24 V DC)	250 mA (at 24 V DC)	Verbrauch	250 mA (bei 24 V DC)	250 mA (bei 24 V DC)
Connections	7x M12 D coding 1x DIN connector Type I acc. to DIN 41 812	7x M12 D coding 1x DIN connector Type I acc. to DIN 41 812	Anschlüsse	7x M12 D Kodierung 1x DIN Anschluss Typ I gemäß DIN 41 812	7x M12 D Kodierung 1x DIN Anschluss Typ I gemäß DIN 41 812
Ethernet Interface	Ports 8x 10/100 Base-Tx managed (7x front/1x Backplane)	Ports 8x 10/100 Base-Tx, unmanaged (7x front/1x Backplane)	Schnittstelle	Ports 8x 10/100 Base-Tx managed (7x front/1x Backplane)	Ports 8x 10/100 Base-Tx, unmanaged (7x front/1x Backplane)
Data transmission rate	10 or 100 Mbit/s	10 or 100 Mbit/s	Datenübertragungsr	10 oder 100 Mbit/s	10 oder 100 Mbit/s
Maximum cable length	100m (Twisted Pair, with 2x2 cable pairs, Category 5 acc. to EN 50 173-1:2003)	100m (Twisted Pair, with 2x2 cable pairs, Category 5 acc. to EN 50 173-1:2003)	Maximale Kabellänge	100m (Twisted Pair, mit 2x2 Kabelpaaren, Kategorie 5 gemäß EN 50 173-1:2003)	100m (Twisted Pair, mit 2x2 Kabelpaaren, Kategorie 5 gemäß EN 50 173-1:2003)
Cable	Shielded-Twisted Pair (STP) or Unshielded-Twisted-Pair (UTP), Category 5	Shielded-Twisted Pair (STP) or Unshielded-Twisted-Pair (UTP), Category 5	Kabel	Shielded-Twisted Pair (STP) oder Unshielded-Twisted-Pair (UTP), Kategorie 5	Shielded-Twisted Pair (STP) oder Unshielded-Twisted-Pair (UTP), Kategorie 5
Management	SNMP (V1, V3)		Management	SNMP (V1, V3)	
Diagnostics (via LED)	Power supply Status Link green Status Data transfer (Act- green flashing)	Power supply Status Link green Status Data transfer (Act- green flashing)	Diagnose (über LED)	Stromversorgung Status Link grün Status Data transfer (Act- blinkt grün)	Stromversorgung Status Link grün Status Data transfer (Act- blinkt grün)
Topology	Line, Star or mixed	Line, Star or mixed	Topologie	Line, Star oder gemischt	Line, Star oder gemischt
Environmental conditions			Umgebungsbedingungen		
Operating temperature range	-20°C ... +75°C	-20°C ... +75°C	Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +75°C	-20°C ... +75°C
Relative humidity for operation	30% to 95%, non condensing	30% to 95%, non condensing	Relative Feuchtigkeit für den Betrieb	30% bis 95%, nicht kondensierend	30% bis 95%, nicht kondensierend
Mechanical stability & EMC			Mechanische Stabilität & EMV		
Shock	IEC 68-2-27-La / DIN 60068-2-27 IEC 68-2-3-FC / DIN 60068-2-6 LN 50155	IEC 68-2-27-La / DIN 60068-2-27 IEC 68-2-3-FC / DIN 60068-2-6 LN 50155	Vibration	IEC 68-2-27-La / DIN 60068-2-27 IEC 68-2-3-FC / DIN 60068-2-6 LN 50155	IEC 68-2-27-La / DIN 60068-2-27 IEC 68-2-3-FC / DIN 60068-2-6 LN 50155
Interference immunity	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 (Burst), LN 61000-4-6 (Surge)	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 (Burst), LN 61000-4-6 (Surge)	Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 (Burst), LN 61000-4-6 (Surge)	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 (Burst), LN 61000-4-6 (Surge)
Interference emission	EN 55011, Class A EN 55022	EN 55011, Class A EN 55022	Störaussendung	EN 55011, Class A EN 55022	EN 55011, Class A EN 55022

Hauptsitz
 PICASO-Systems GmbH
 Forstweg 1, Gebäude 31
 D-14656 Brieselang
 Telefon: +49 33232 307-0
 Fax: +49 33232 307-30

Entwicklungsbüro Köln
 PICASO-Systems GmbH
 Claudiastraße 2 a
 D-51149 Köln
 Telefon: +49 2203 290 15-0
 Fax: +49 2203 290 15-30

Technisches Büro Süd
 PICASO-Systems GmbH
 Hohenneuffenstraße 45
 D-72660 Beuren
 Telefon: +49 7025 840 285
 Fax: +49 7025 840 286

