

Datenblatt

MICROSENS

Entry Line

Industrial Fast Ethernet 8-Port Switch TP



Eigenschaften

8-Port Switch

MS657140X 8x TP Switch

Anschlüsse

- 8x 10/100Base-TX
- 1x steckbare Schraubklemme
- 1x Erdungsschraube

Gehäuse

- wahlw. DIN-Schienenhalterung oder Wandhalterung (Lieferumfang)
- Schutzklasse: IP 30
- Metallgehäuse

Stromversorgung

- Eingang 12..56 V DC
- ein externes Netzteil (230 V AC) gehört nicht zum Lieferumfang

Technische Daten

Fast Ethernet Switch

Typ	Fast Ethernet Switch Layer 2, IEEE 802.3 compliant
Switching Fabric	1.6Gbps
Data Processing	Store-and-forward
MAC Table	1K
Packet Buffer	1MB

Umgebungsbedingungen

Betrieb	-40..+75 °C
Luftfeuchte	5 ..95%, nicht kondensierend
Lagerung	-40..+85 °C

Twisted Pair Anschlüsse

Typ	Fast Ethernet 10/100Base-TX
Anzahl	8
Anschluss	RJ-45 Buchse, geschirmt
Kabeltyp	Shielded Twisted-Pair Kabel, Kat. 5, Impedanz 100 Ohm,

Anzeigen (LEDs)

Power P1, P2	Grün: OK
Port	Grün (statisch): Link OK Grün (blinkend): Aktivität
Alarm	Bernsteinfarbend (on): Nur 1x PWR angeschlossen Bernsteinfarbend (off): Beide PWR angeschlossen

Stromversorgung (Gleichspannung)

Eingang	12..56 V DC (redundant)
Leistungsaufnahme	Typ. 3 W
Erdung (PE)	Schraube
Anschluss	P1 +/-, P2 +/- red.
Schutz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verpolungsschutz ▪ Überspannungsschutz

Mechanik

Abmessungen inkl. DIN-Adapter	36,2 x 105 x 142 mm (L x B x H, ohne Anschlüsse)
Befestigung	DIN-ISO Geräteträgerschiene (35mm) nach DIN EN 50022 oder Wandbefestigung
Gehäuseschutzklasse	IP30 (Metallgehäuse)
Alarmkontakt	1 A / 24 V max.

Standards

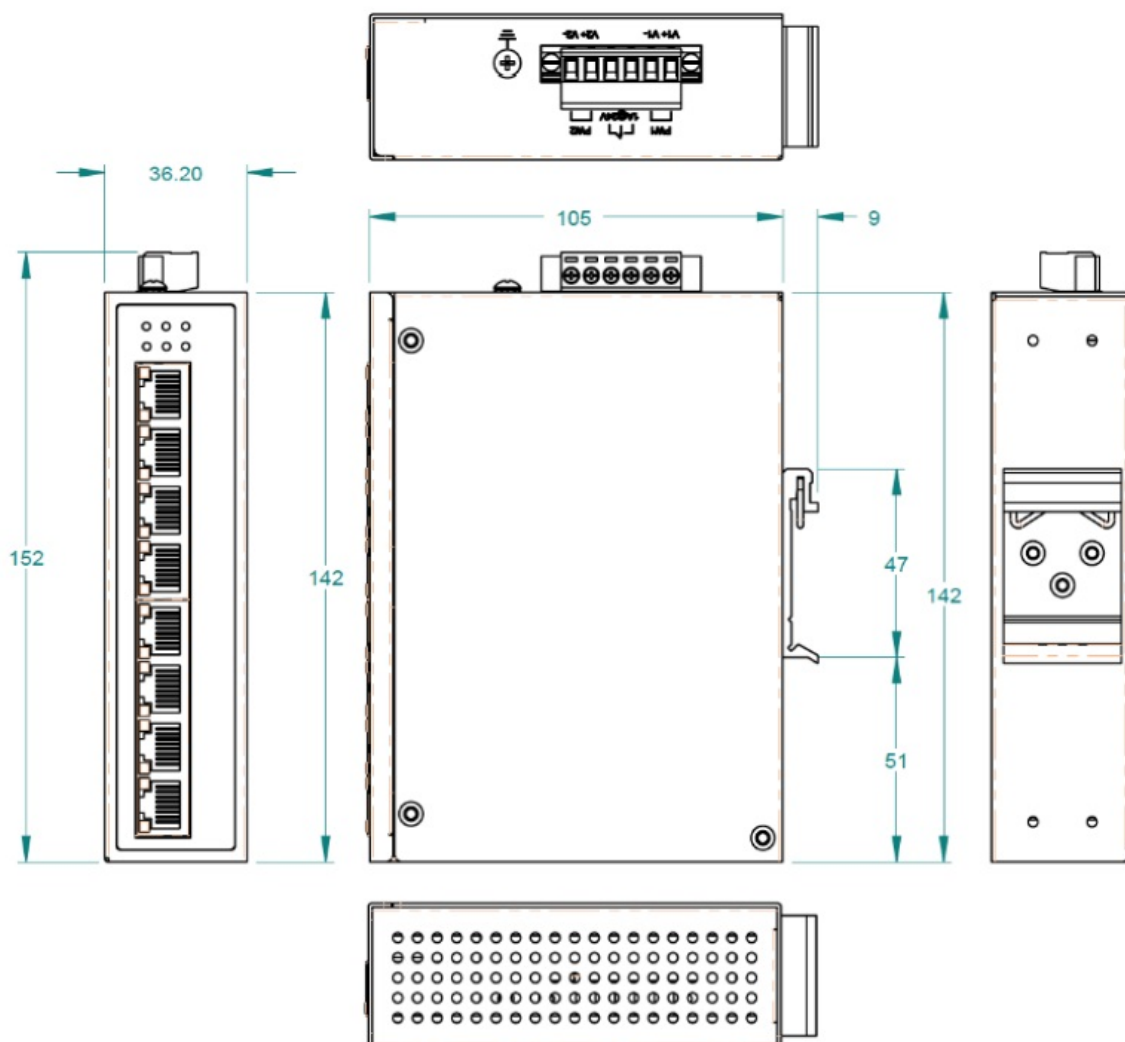
EMI	EN 55022 class A CE EN61000-4-2 CE EN61000-4-3 CE EN61000-4-4 CE EN61000-4-5 CE EN61000-4-6 CE EN61000-4-8 CE EN61000-4-11 CE EN61000-6-2 CE EN61000-6-4
Sicherheit	EN60950-1
IEEE	802.3 10Base-T 802.3u 100Base-TX 802.3x Flow Control
Sonstige	IEC60068-2-27 (Schock) IEC60068-2-32 (Freier Fall) IEC60068-2-6 (Vibration)

Verbindungen über Twisted Pair (RJ-45)

Die integrierte Autocrossing Funktion aller Twisted Pair-Ports macht den Einsatz von gekreuzten Patchkabel überflüssig. Der Bridging Konverter erkennt automatisch die Belegung des angeschlossenen Kabels und passt sich dem Port entsprechend an. Für alle 1:1 Standardverbindungen können Twisted Pair-Kabel verwendet werden.

Der Autonegotiation-Mechanismus erkennt automatisch die Geschwindigkeit und den Übertragungsmodus (Voll- oder Halbduplex) zwischen den angeschlossenen Ports. Ein Handbuch zur Konfiguration ist somit nicht erforderlich.

Abmessungen



Stromversorgung

Die Stromversorgung wird von einer externen Stromversorgung mit einer Ausgangsspannung von 12..56 V DC durchgeführt. Das Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten, kann aber separat bestellt werden (z.B. MS700420). Der Anschluss erfolgt über die steckbare Schraubklemme auf der Oberseite des Gerätes. Der Anschluss der redundanten Stromversorgung erfolgt durch die zweite Schraubklemme.

Sicherheitshinweise

ACHTUNG: Die Infrarotstrahlung, die für die Datenübertragung im Lichtwellenleiter verwendet wird, wenn auch unsichtbar, kann zu unwiderruflichen Schäden für das menschliche Auge führen.

Um Schäden dieser Art zu vermeiden, beachten Sie bitte folgende Hinweise:

- Schauen Sie niemals direkt in das offene Ende einer optischen Komponente, weder an der Optik an sich, noch in die Enden einer Glasfaser.
- Bedecken Sie alle ungenutzten Enden einer Verbindung mit den entsprechenden Schutzkappen
- Starten Sie die Inbetriebnahme der Übertragungsstrecke erst nach Abschluss aller Verbindungen

Die aktiven Laserkomponenten von MICROSENS (z.B. der modulare SFP-Transceiver) entsprechen den Bestimmungen der Laserklasse 1.


VORSICHT: Leitfähige Komponenten für Strom- und Telekommunikationsnetze können gefährlich hohe Spannungen führen.

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, befolgen Sie folgende Hinweise:



- Führen Sie keine Installation oder Wartungsarbeiten während Gewittern durch
- Alle Elektroinstallationen müssen gemäß den örtlichen Vorschriften durchgeführt werden

Bestellbezeichnungen


Industrial Fast Ethernet Switch TP

	Bezeichnung	Art.-Nr.
	8-Port Industrial Fast Ethernet Switch, erw. Einsatztemperaturbereich -40..+75°C	
	Industrial Switch, 8x 10/100Base-TX, 12..56 V DC redundant	MS657140X

Alternative Entry Line Produkte

	Bezeichnung	Art.-Nr.
	8-Port Industrial Gigabit Ethernet Switch, erw. Einsatztemperaturbereich -40..+75°C	
	Industrial Gigabit Switch, 2x 12..56 V DC redundant	MS657208X
	Industrial Gigabit Switch, 8x 10/100/1000Base-T mit PoE+ (30 W), 2x 44..56 V DC redundant	MS657208PX
	Bezeichnung	Art.-Nr.
	5-Port Industrial Fast Ethernet Switch, erw. Einsatztemperaturbereich -40..+75°C	
	Industrial Switch, 5x 10/100Base-TX, 9..56 V DC redundant	MS657100X
	Industrial Switch, 5x 10/100Base-TX, davon 4x mit PoE+, 48..56 V DC redundant	MS657100PX

Zubehör

 (Abb.: MS700456)	Bezeichnung	Art.-Nr.
	Industrial DIN-Rail Netzteil	
	DIN-Schienennetzteil 24...28 V DC / 1 A , Weitbereichseingang 85...264V AC / 85...375 V DC	MS700420
	DIN-Hutschienennetzteil 45...55 V DC / 2.5 A (120W) , Weitbereichseingang 90...132 / 180...264 V AC, Betriebstemperaturbereich -35...+70°C	MS700456

This document in whole or in part may not be duplicated, reproduced, stored or retransmitted without prior written permission of MICROSENS GmbH & Co. KG. All information in this document is provided 'as is' and subject to change without notice. MICROSENS GmbH & Co. KG disclaims any liability for the correctness, completeness or quality of the information provided, fitness for a particular purpose or consecutive damage. MICROSENS is a trademark of MICROSENS GmbH & Co. KG. Any product names mentioned herein may be trademarks and/or registered trademarks of their respective companies. PK0817