

Datenblatt

Entry Line Industrie Gigabit Ethernet
Bridging Konverter optional mit PoE+
1x 10/100/1000Base-T + 1x 100/1000Base-X (SFP)
MS657099X/ MS657099PX



Features

Seit Jahren steht die Entry-Line-Serie von MICROSENS für wirtschaftliche und leistungsfähige Industrial-Ethernet-Lösungen. Der neue Gigabit Ethernet PoE+ Bridging Konverter bietet in Zeiten, in denen das IP-Protokoll in rauen Umgebungen genutzt wird, eine verlässliche Lösung für den Einsatz in diesen Bereichen.

Ob Video-Überwachung, Sicherheitstechnik oder WLAN Access Points – immer mehr Endgeräte benötigen eine immer höhere Versorgungsleistung und erfordern immer häufiger Datenraten im Gigabit-Bereich. Der neue Entry Line Gigabit-Bridging Konverter mit PoE+ entspricht diesen gestiegenen Anforderungen optimal. Er konvertiert nicht nur von LWL auf Kupfer, sondern liefert auf der Endgeräteseite eine Leistung von bis zu 30 Watt.

Technische Daten

Typ	Gigabit Ethernet Bridging Konverter mit PoE+ für den Einsatz in rauen Umgebungen								
Glasfasertyp	Hängt vom genutzten SFP-Modul ab z.B. MS100200DX GBE für Multimode 850nm, max. 550m								
TP Kabeltyp	Shielded TP Kabel, 100 Ohm, mind. Cat5, RJ-45 Ports Auto-crossing								
Datenrate	RJ-45:10/100/1000 Mbit/s SFP: 100/1000 Mbit/s								
Paketgröße	max. 9kBytes								
PoE Pinbelegung	30 Watt Paarmodus A end span V+, V+, V-, V- für Pin 1, 2, 3, 6								
LED's	<table> <tr> <td>PW1 (grün):</td> <td>An: Stromversorgung OK Aus: Stromversorgung prüfen</td> </tr> <tr> <td>SFP LED (grün):</td> <td>An: SFP erkannt Aus: Kein SFP erkannt</td> </tr> <tr> <td>TP LED (gelb):</td> <td>An: Powered Device erkannt Aus: Kein Powered Device erkannt</td> </tr> <tr> <td>TP LED (grün):</td> <td>An: Aktiver Link erkannt Aus: Kein aktiver Link erkannt</td> </tr> </table>	PW1 (grün):	An: Stromversorgung OK Aus: Stromversorgung prüfen	SFP LED (grün):	An: SFP erkannt Aus: Kein SFP erkannt	TP LED (gelb):	An: Powered Device erkannt Aus: Kein Powered Device erkannt	TP LED (grün):	An: Aktiver Link erkannt Aus: Kein aktiver Link erkannt
PW1 (grün):	An: Stromversorgung OK Aus: Stromversorgung prüfen								
SFP LED (grün):	An: SFP erkannt Aus: Kein SFP erkannt								
TP LED (gelb):	An: Powered Device erkannt Aus: Kein Powered Device erkannt								
TP LED (grün):	An: Aktiver Link erkannt Aus: Kein aktiver Link erkannt								
DIP-Schalter	Auswahl der Übertragungsgeschwindigkeit (100 oder 1.000Mbit/s)								
Alarmkontakt	max. 1A / 24 VDC, wird bei Unterbrechung der Stromversorgung geschlossen								
Befestigung	35 mm Hutschienenadaptierung, basierend auf DIN EN 50022 und Wandbefestigung mit Montagewinkeln								
Stromversorgung	Non-PoE(+)-Version: 12...56 VDC PoE(+)-Version: 48...56 VDC, Befestigung an Schraubblockklemme, Verpolungs- und Überspannungsschutz								
Leistungsaufnahme	2 Watt (typ.) ohne PoE								
Dimensionen	32 x 81,5 x 103,5 mm (B x T x H)								
Schutzklasse	IP30								
Temperaturbereich	Einsatz: -40°C...+75°C Lagerung: -40°C...85°C								
Rel. Feuchtigkeit	5%...95%, nicht kondensierend								
MTBF	510.304 Stunden (MIL-HDBK-217F) bei 25°C								

Zertifikate

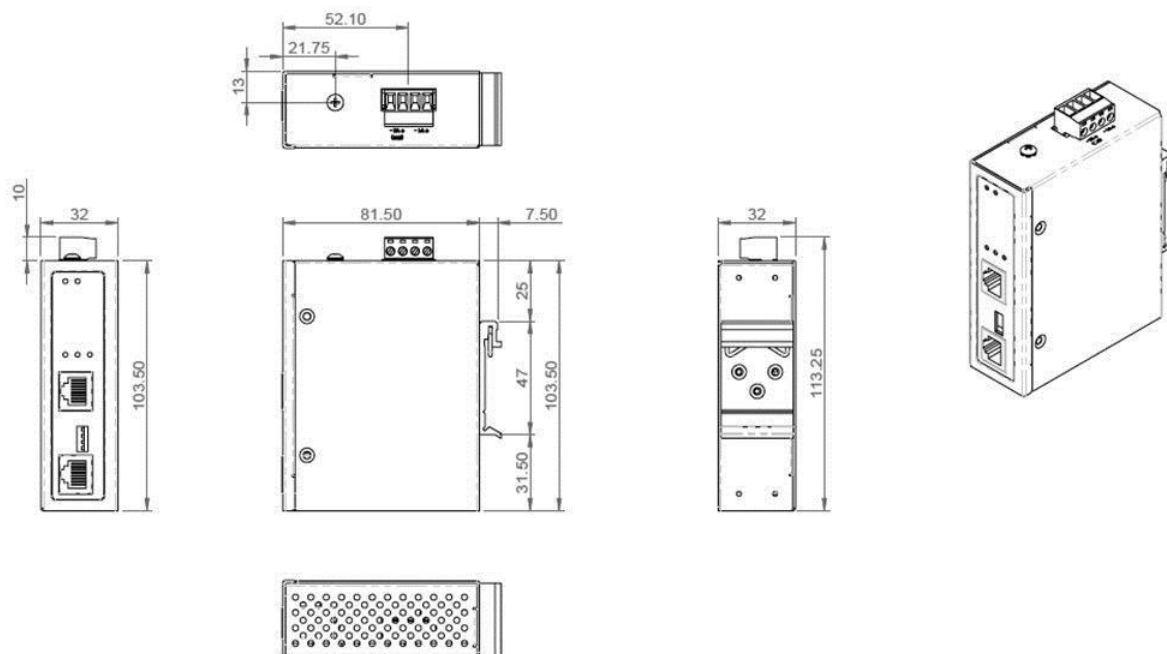
EN55022/24	ITE Equipment
EN55011	ISM Equipment
Sicherheit	IEC EN60950-1
EMC/ EMS	CE
EMI	CE EN 55022 Klasse A

Verbindungen über Twisted Pair (RJ-45)

Die integrierte Autocrossing Funktion aller Twisted Pair-Ports macht den Einsatz von gekreuzten Patchkabel überflüssig. Der Switch 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



Dimensionen des Gigabit Ethernet Bridging Konverter (optional mit PoE+)

Stromversorgung

Die Stromversorgung wird von einer externen Stromversorgung mit einer Ausgangsspannung von 12...56 VDC bzw. 48...56 VDC bei der PoE(+)-Version durchgeführt. Das Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten, kann aber separat bestellt werden (z.B. MS700455). Der Anschluss erfolgt über die steckbare Schraubklemme auf der Oberseite des Gerätes.

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 Übertragungstrecke 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

Beschreibung	Art.-Nr.
Industrie Gigabit Ethernet Bridging Konverter 1x 10/100/1000Base-T auf 1x 100/1000Base-X SFP Port	MS657099X
Industrie Gigabit Ethernet Bridging Konverter mit PoE+ 1x 10/100/1000Base-T mit PoE+ (30 Watt) auf 1x 100/1000Base-X SFP Port	MS657099PX

Zubehör

	Bezeichnung	Art.-Nr.
	SFP Transceiver (weitere Varianten auf Anfrage)	
	SFP Transceiver, Gigabit Ethernet, Digital Diagnostic 850 nm Multimode, 1000Base-SX, LC duplex Erweiterter Temperaturbereich -40°C bis zu +85°C	MS100200DX
	SFP Transceiver, Gigabit Ethernet, Digital Diagnostic 1310 nm Monomode, 1000Base-LX, LC duplex Erweiterter Temperaturbereich -40°C bis zu +85°C	MS100210DX
	SFP Transceiver, Fast Ethernet, Digital Diagnostic 1310 nm Multimode, 100Base-FX, LC duplex Erweiterter Temperaturbereich -40°C bis zu +85°C	MS100190DX
	SFP Transceiver, Fast Ethernet, Digital Diagnostic 1310 nm Monomode, 100Base-FX, LC duplex Erweiterter Temperaturbereich -40°C bis zu +85°C	MS100191DX
 (Abb.: MS700455)	externe Stromversorgungen für den Industrieinsatz	
	Für PoE(+) Anwendungen: DIN-Hutschienennetzteil 48...56 VDC / 1,05 A (50W), Weitbereichseingang 85...264 VAC / 180...264 VDC Betriebstemperaturbereich -10°C bis +70°C	MS700455
	Für Non-PoE(+) Anwendungen: DIN-Schienennetzteil 24...28 VDC / 0,2 A (24W), Weitbereichseingang 85...264VAC / 85...375 VDC Betriebstemperaturbereich -35°C bis +70°C	MS700420

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. 17/2016 mf