MICROSENS

# Fast Ethernet Bridge
# 10/100Base-T / 100Base-X

## Allgemeines

Diese Fast Ethernet Bridge erlaubt es kupferbasierte Ethernet Netzwerke über Glasfaserverbindungen zu koppeln. Durch die Glasfaserverbindung können sehr hohen Entfernungen überbrückt werden und es wird gleichzeitig eine störungsanfällige und galvanisch entkoppelte Verbindung bereitgestellt.

Die integrierte 10/100 Mbit/s Autonegotiation Funktion auf der Kupferschnittstelle ermöglicht eine Anbindung älterer Netzwerke mit niedrigen Datenraten.

Auf der optischen Seite stehen Versionen für Multimode oder Monomode Fasern zur Verfügung

## Anschlüsse

**RJ-45 Anschluss:**
Der RJ-45 Anschluss konfiguriert sich automatisch auf die höchstmögliche Übertragungsgeschwindigkeit für 10 MBit/s (10Base-T Ethernet), 100 MBit/s (100Base-TX Fast Ethernet).

**Glasfaser-Anschluss:**
Neben der Version für Multimode-Fasern (100Base-FX), stehen auch eine Version für Monomode-Fasern (100Base-LX).

## Features

- Kompakte Fast Ethernet Bridge
- Kompatibel mit IEEE 802.3, 802.3u Standards
- Automatische Konfiguration per Autonegotiation
- Flow Control gemäß IEEE802.3x

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Typ** | Fast Ethernet Bridge zur Kopplung von Twisted-Pair- (10/100Base-T) und Glasfaser- (100Base-X) Segmenten |
| **Kabeltyp** | Shielded Twisted Pair Kabel, 100 Ohm, min. Kategorie 5e |
| **Fasertyp** | Multimode Glasfaser 50 oder 62,5/125 µm, duplex SC-Steckverbindern, optional 9/125 µm Monomode-Faser |
| **Stromversorgung** | 5 V DC / max. 1 A über externes Schaltnetzteil (im Lieferumfang enthalten) |
| **Betriebstemperatur** | 0 °C bis 60 °C |
| **Lagertemperatur** | -20 °C bis 80 °C |
| **Luftfeuchtigkeit** | 5 % bis 90 % nicht kondensierend |
| **Abmessungen** | 26 x 71 x 94 mm (H x B x T) |

## Aufbau

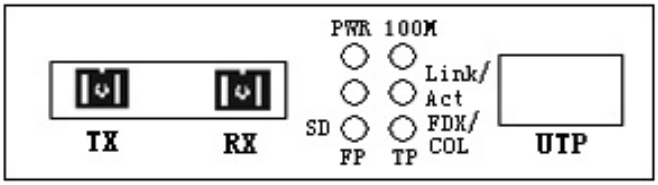


Abb. 1: Vorderansicht

Abb. 2: Rückansicht

## LED-Anzeigen

| LED | Status | Funktion |
|---|---|---|
| **PWR** | An | Betriebsbereit |
| **100M** | An | RJ-45 Anschluss mit 100 MBit/s |
| | Aus | RJ-45 Anschluss mit 10 MBit/s |
| **LINK/ACT** (FX) | An | Verbindung am Glasfaser-Anschluss |
| | Blinken | Aktivität von Datenpaketen am Glasfaser-Anschluss |
| | Aus | Keine Verbindung am Glasfaser-Anschluss |
| **LINK/ACT** (TX) | An | Verbindung am RJ-45 Anschluss |
| | Blinken | Aktivität von Datenpaketen am RJ-45 Anschluss |
| | Aus | Keine Verbindung am RJ-45 Anschluss |
| **SD** | An | Glasfasersignal erkannt |
| | Aus | Glasfasersignal nicht erkannt |
| **FDX/COL** (FX) | An | Glasfaserverbindung mit Vollduplex |
| | Aus | Glasfaserverbindung mit Halbduplex |

## Bestell-Bezeichnungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Anschlüsse |
|---|---|---|
| MS400210 | Fast Ethernet Bridge 10/100Base-T auf 100Base-FX SC, 1310 nm Multimode | 1 x SC duplex<br>1 x RJ-45<br>1 x Power |
| MS400212 | Fast Ethernet Bridge 10/100Base-T auf 100Base-LX SC, 1310 nm Monomode, 20 km | 1 x SC duplex<br>1 x RJ-45<br>1 x Power |

Für die Richtigkeit der gemachten Angaben wird keine Haftung übernommen.
Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung unserer Produkte behalten wir uns technische Änderungen vor. 1716/dh