

Produktübersicht

Ethernet/Fast Ethernet Industrie-Medienkonverter



Beschreibung

Neben dem Einsatz in lokalen Netzen dringt Ethernet auch im industriellen Umfeld stetig vor. Moderne Maschinensteuerungen und industrielle Anlagen verfügen bereits über 10/100Base-TX Schnittstellen.

In Verbindung mit dem Einsatz von Glasfaser mit ihren Vorzügen wie Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Störungen, galvanischer Trennung, längerer Übertragungsstrecken sowie hoher Zuverlässigkeit besteht auch in der Industrieumgebung Bedarf nach einer flexiblen Medienumsetzung.

Das industrielle Einsatzgebiet unterscheidet sich jedoch grundlegend vom Einsatz aktiver Komponenten wie Hubs, Switches oder Medienkonvertern in der Büroumgebung. Schnelle Inbetriebnahme, hohe Anforderungen an die Robustheit, Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit der Anlagen sind hier gefordert.

Für diesen äußerst anspruchsvollen Einsatzbereich wurden von MICROSENS spezielle Medienumsetzer in Industrieausführung entwickelt. Die neue Produktpalette für die Industrie umfasst neben Ethernet (10Base-FL/10Base-T) und Fast Ethernet (100Base-FX/100Base-TX) Medienkonvertern auch Umsetzer für serielle Schnittstellen. So stehen RS-232/V.24, RS-422/V.11 und

Eigenschaften

- Robuster Medienkonverter für Fast Ethernet (100 Mbps) und Ethernet (10 Mbps)
- Transparente Datenkonvertierung
- Externer Alarmkontakt
- Redundante Stromversorgung
- Effektiver Überspannungsschutz

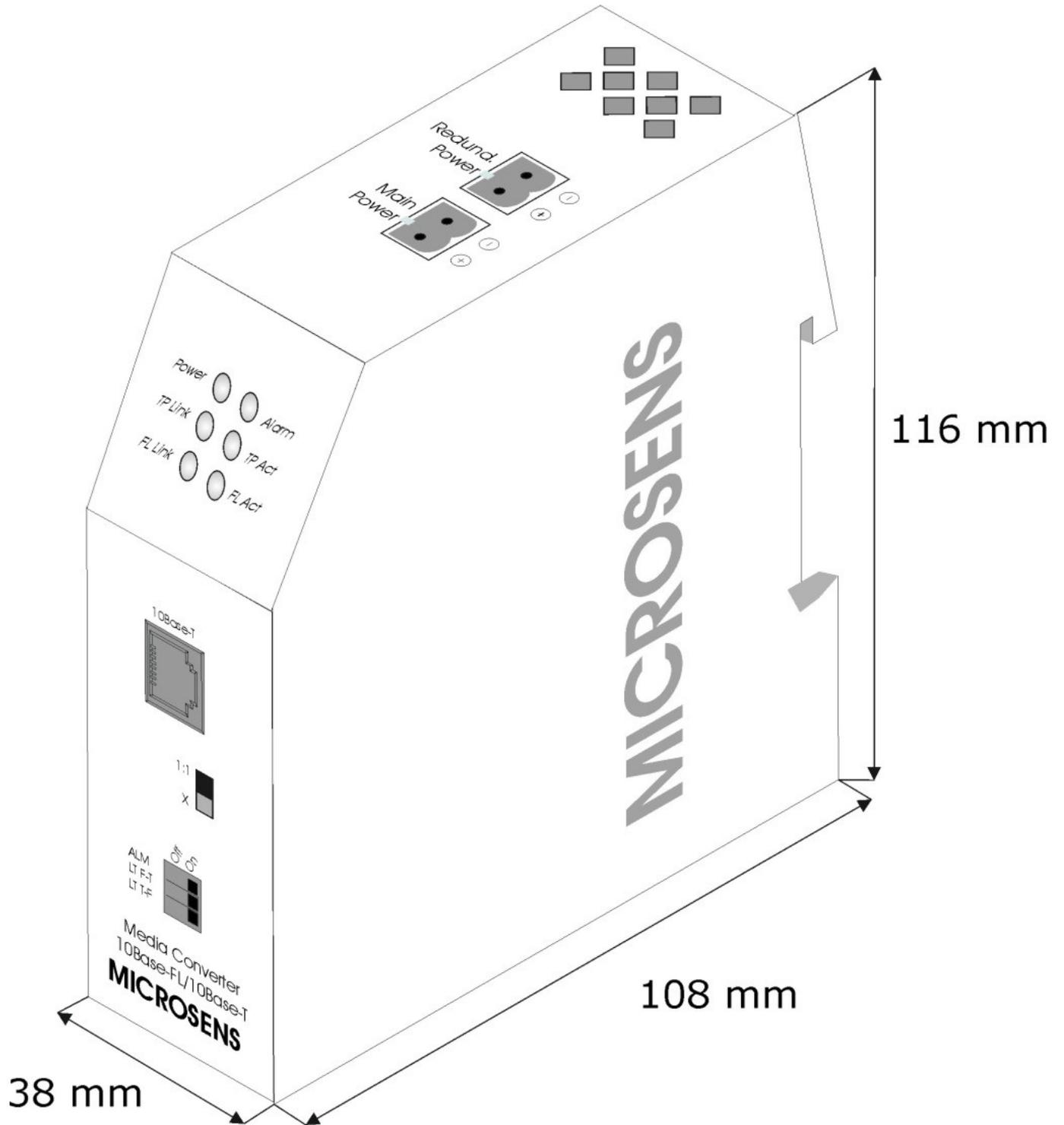
RS-485 Kupfer/Glasfaser-Umsetzer zur Auswahl.

Eine in den Geräten integrierte Haltevorrichtung ermöglicht die direkte Montage auf 35 mm Hutschienen. Die Stromversorgung der Komponenten erfolgt durch ein externes, zentrales 24 V DC Netzteil. Über eine zweite Netzklemme können die Geräte redundant versorgt werden.

Die Ethernet Umsetzer verfügen über einen Schalter, mit dem die Portbelegung der RJ-45 Buchse gedreht werden kann. Der 100Base-TX Kupfer-Anschluss kann somit über handelsübliche 1:1 Patchkabel erfolgen.

Der Glasfaser-Anschluss befindet sich auf der Geräteunterseite. Somit wird verhindert, dass Staub- und Schmutzpartikel in den optischen Transceiver gelangen.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemein

Typ Ethernet / Fast Ethernet Medienkonverter für den Industrieinsatz

Lokale Anschlüsse (andere)

Portanzahl 1
Typ Alarm-Kontakt
Anschluss 3-polige Steckklemme
Pinout öffnend/schließend (NO/NC).

Anzeigen

Typ 6 LEDs
Power grün: Betriebsbereit
Link FX-Link: Glasfaser-Link
FX-Act: Datenverkehr über Glasfaser
TX-Link: Twisted Pair - Link
TX-Act: Datenverkehr über Twisted Pair
Status Alarm: Link unterbrochen

Stromversorgung (Gleichspannung - DC)

Eingang 18 - 36 V DC / max. 500 mA redundante Anschlüsse
Anschluss 2 x 2 polige Schraubklemme

Mechanik

Abmessungen 38 mm x 108 mm x 116 mm (B x T x H)
Gewicht 725 g
Montage DIN rail
Schutzklasse IP 30

Zuverlässigkeit

MTBF 500.000 h
Methode kalkuliert, MIL-HDBK-217F

Verpackung

Standard 1x Ethernet Media Konverter
2x Schraubklemmen
1x Kurzanleitung

Lokale Anschlüsse (Twisted-Pair)

Portanzahl 1
Typ Fast Ethernet, dual speed 10/100Base-TX
Anschluss RJ-45 Buchse, geschirmt
Kabeltyp Twisted-Pair Kabel, Kategorie 5e, Impedanz 100 Ohm, Länge max. 100 m

Uplink (festeingebaute Optik)

Portanzahl 1
Typ Fast Ethernet
Multimode: 100Base-FX
Monomode: 100Base-FX
Anschluss ST oder SC duplex
Fasertyp Multimode: 50 oder 62.5/125 µm
Monomode: 9/125 µm, duplex

Bedienfeld

DIP Schalter 4 DIP-Schalter:
- duplex Modus (FD/HD)
- Advanced Link Monitor (an/aus)
- Link through TX (an/aus)
- Link through FX (an/aus)

Umgebungsbedingungen

Arbeits-temperatur -20..60°C
Lagerungs-temperatur -20..80°C
Rel. Luftfeuchtigkeit 5..90% nichtkondens

Normen

IEEE (Ethernet) 802.3 10Base-T Ethernet
802.3u 100Base-TX/ FX

Zusätzliche Features

Software Um Verbindungsfehler in einem Segment dem anderen Segment sichtbar zu machen, verfügt der Medienkonverter über eine Link-Transparenz-Funktion (Link Through). Die Fehlerzustände werden somit von einem auf das andere Segment weitermeldet.

Bestell-Bezeichnung

Beschreibung

Art.-Nr.

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Fast Ethernet Industrie Medienkonverter 100Base-FX/100Base-TX Multimode 1300 nm | MS650420 |
| Fast Ethernet Medienkonverter 100Base-FX/100Base-TX Multimode 1300 nm | MS650421 |
| Fast Ethernet Medienkonverter 100Base-FX/100Base-TX Monomode 1300 nm | MS650424 |
| Fast Ethernet Medienkonverter 100Base-FX/100Base-TX Monomode 1300 nm | MS650425 |
| 100Base-TX/FX, Monomode 1310 nm, max. 40 km | MS650426 |
| 100Base-TX/FX, Monomode 1310 nm, max. 40 km | MS650427 |
| Industrial Ethernet Medienkonverter 10Base-FL/10Base-T Multimode 850 nm | MS650400-T |
| Industrie Ethernet Medienkonverter 10Base-FL/10Base-T Monomode 1300 nm | MS650405-T |

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.

© 2014.07.01 MICROSENS GmbH & Co. KG - 59067 Hamm/Germany - Tel. +49 2381 9452-0 - www.microsens.com