

Industrieller Ethernet-Media-Konverter

MCW-211

- ⌘ Einfache Installation und Nutzung
 - DIN-Hutschienengehäuse mit integriertem Halter
 - Port-Autobauding und Polaritätserkennung
 - Transparent für industrielle Ethernet-Protokolle
- ⌘ Entwickelt für den Einsatz in anspruchsvollen industriellen Anwendungen
 - Redundante Stromversorgung mit 10 – 57VDC
 - Komplette galvanische Isolierung
 - IP 21
- ⌘ Robust für lange Lebensdauer
 - MTBF von 540000 h gemäß MIL-HDBK-217K
 - –25 bis +70°C ohne bewegliche Teile
 - Industrielle EMV-Konstruktion, auf Stoß- und Vibrationsfestigkeit geprüft
- ⌘ Diagnosefehleranzeige und Anschlussmöglichkeiten
 - Weiterleitung bei Fehlern
 - Diagnose-LEDs
 - DIP-Schalter für Porteinstellungen



MCW-211 ist ein unmanaged Media-Konverter für den unkomplizierten Einsatz in anspruchsvollen industriellen Anwendungen ausgelegt. MCW-211 dient als transparenter Wandler zwischen 10/100Base-TX und 100Base-FX. Es werden mehrere standardmäßige Glasfaser-Verbindungstypen unterstützt, wie z.B. LC, SC und ST. Das Gerät unterstützt lange 802.1Q-Pakete. dadurch können alle standardmäßigen industriellen Ethernet-Protokolle genutzt werden.

MCW-211 ist für eine Nutzung in industriellen Anwendungen ausgelegt und besitzt einen redundanten Versorgungsanschluss für einen Betrieb mit 10 – 57VDC.

Eine komplette galvanische Isolierung zwischen Netzteil und TX-Port beugt Erdschleifenströmen vor und sorgt auf diese Weise für extrem sichere Verbindungen. Dank Schutzklasse IP 21 lässt sich MCW-211 in Umgebungen installieren, in denen Kondenswasser auftreten kann.

Da nur robuste industrielle Bauteile verwendet werden, besitzt MCW-211 eine mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (Mean Time Between Failure, MTBF) von 540000 Stunden. Dies gewährleistet eine lange Lebensdauer. Ein breiter Temperaturbereich von –25 bis +70°C wird ohne bewegliche Teile erreicht. MCW-211 wurde von Westermo und unabhängigen Testinstituten geprüft. Das Gerät erfüllt die Vorgaben zahlreicher Standards zu EMV, Isolierung, Vibrationen und Stößen. Es werden jeweils die höchsten Zertifizierungen für anspruchsvolle Industrieumgebungen erreicht.

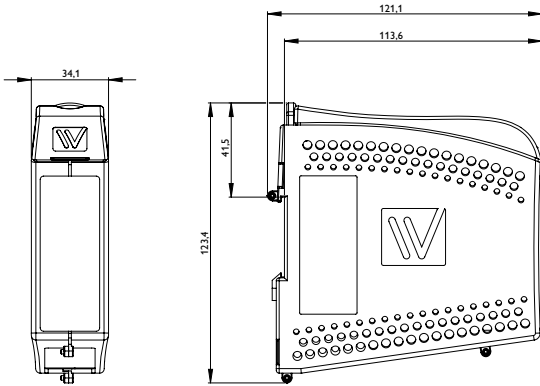
Leicht verständliche LED-Anzeigen ermöglichen bei Netzwerkproblemen eine einfache Diagnose. Die Funktion zur Weiterleitung bei Fehlern (LFF, Link Fault Forward) unterstützt die Übermittlung von Medienfehlerinformationen zu angeschlossenen Ports. So wird sichergestellt, dass MCW-211 in redundanten Netzwerkstrukturen genutzt werden kann. Datenrate und Datenflusskontrolle lassen sich per DIP-Schalter sperren. Auf diese Weise können Probleme mit alten Ethernet-Ausrüstungen vermieden werden, die kein Autobauding unterstützt.

Bestellinformationen

Art.nr.	Beschreibung
3645-0050	MCW-211-MM-LC2
3645-0001	MCW-211-MM-SC2
3645-0010	MCW-211-MM-ST2
3645-0020	MCW-211-SM-SC15
3645-0030	MCW-211-SM-LC15
3645-0040	MCW-211-SM-LC40
3125-0001	PS-30, Netzteil, DIN-Montage (Zubehör)

Technische Daten MCW-211

Maßzeichnung



Maße (B x H x T) 34 x 123 x 121 mm
 Gewicht 0.25 kg
 Schutzgrad IP 21

Stromversorgung

Betriebsspannung	10 – 60 VDC
Nennstrom	200 mA bei 12 VDC 100 mA bei 24 VDC 50 mA bei 48 VDC

Schnittstellen

Ethernet TX	1 x RJ-45, 10 Mbit/s oder 100 Mbit/s
Ethernet FX	1 x LC-, SC- oder SM-Glasfaser; 100 Mbit/s

Temperatur

Betrieb	-25 bis +70°C
Lagerung und Transport	-40 bis +70°C

Behördengenehmigungen und eingehaltene Standards

EMV	EN 61000-6-2, Störfestigkeit für Industriebereiche
	EN 61000-6-4, Störaussendung für Industriebereiche
Schiffahrt	DNV Standard für Zertifizierung Nr. 2.4 ¹⁾
Hinweis	¹⁾ Gilt nur für 3645-0030, 3645-0040, 3645-0050 (MCW-211-SM-LC15, MCW-211-SM-LC40, MCW-211-MM-LC2)