

Industrieller Ethernet-Media-Konverter

MCW-211 EX



- ⌘ Einfache Installation und Nutzung
 - DIN-Hutschienengehäuse mit integriertem Halte
 - 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
 - ATEX-Bereich 2 – Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Nemco-geprüft)
- ⌘ 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 EX ist ein unmanaged Media-Konverter für den unkomplizierten Einsatz in anspruchsvollen industriellen Anwendungen. MCW-211 EX dient als transparenter Wandler zwischen 10/100Base-TX und 100Base-FX. Es sind verschiedene Transceiver-Optionen zur Unterstützung von LC-, SC- oder ST-Glasfaseranschlüssen verfügbar. Das Gerät unterstützt lange 802.1Q-Pakete. Dadurch können alle standardmäßigen industriellen Ethernet-Protokolle genutzt werden.

MCW-211 EX ist für eine Nutzung in industriellen Anwendungen ausgelegt und besitzt einen redundanten Stromanschluss 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. Unabhängige Tests wurden von Nemco ausgeführt, um eine Eignung von MCW-211 EX für potenziell explosive Umgebungen gemäß ATEX-Richtlinie sicherzustellen.

Da nur robuste industrielle Bauteile verwendet werden, besitzt MCW-211 EX eine mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (Mean Time Between Failure, MTBF) von 540000 Stunden. Dies gewährleistet eine lange Lebensdauer: Ein breiter Betriebstemperaturbereich von –25 bis +70°C wird ohne bewegliche Teile erreicht. MCW-211 EX 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.

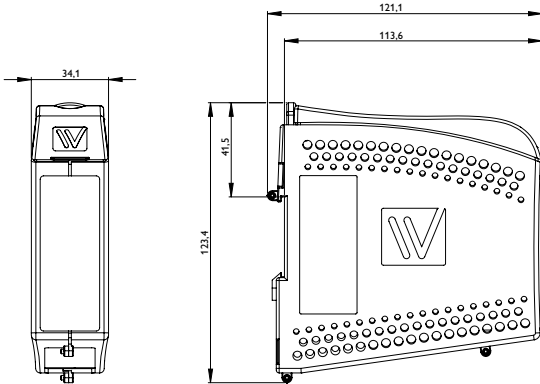
Leicht verständliche LED-Anzeigen ermöglichen bei Netzwerkproblemen eine einfache Diagnose. Die Funktion zur Weiterleitung bei Fehlern (LFF, Link Fault Forward) unterstützt die Übermittlung von Medienfehlerinformationen zu angeschlossenen Ports. So wird sichergestellt, dass MCW-211 EX in redundanten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

Bestellinformationen

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

Technische Daten MCW-211 EX

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 V DC 100 mA bei 24 V DC 50 mA bei 48 V DC

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
Maximale Oberflächentemperatur	135°C (Temperaturklasse T4)

Behördengenehmigungen und eingehaltene Standards

EMV	EN 61000-6-2, Störfestigkeit für Industriebereiche
	EN 61000-6-4, Störaussendung für Industriebereiche
Schifffahrt	DNV Standard für Zertifizierung Nr. 2.4 ¹
EX	EN 60079-0 und EN 60079-15 ²
Hinweis	¹ Gilt nur für 3645-0030, 3645-0040, 3645-0050. (MCW-211-SM-LC15, MCW-211-SM-LC40, MCW-211-MM-LC2) ² Gilt nur für MCW-211EX-Serie.