

Ethernet-SHDSL-Extender DDW-120 EX

- ⌘ Sparen Sie Zeit und Geld, indem Sie vorhandene Kabel wiederverwenden
 - Ethernet mit bis zu 15,3 Mbit/s über paarverseitige Kabel
 - Einfache Nutzung – ohne Softwarekonfiguration
 - Punkt-zu-Punkt-Lösung für Strecken bis zu 15 km
- ⌘ Entwickelt für den Einsatz in anspruchsvollen industriellen Anwendungen
 - Duale Stromversorgung mit 10 – 60 VDC
 - ATEX-Bereich 2 – Ex II 3 G Ex nA IICT4 Gc (Nemco-geprüft)
 - TBU – Transient Blocking Unit
- ⌘ Robust für lange Lebensdauer
 - MTBF von 600000 h gemäß MIL-HDBK-217K
 - -40 bis +70°C ohne bewegliche Teile
 - Industrielle EMV-Konstruktion, auf Stoß- und Vibrationsfestigkeit geprüft
- ⌘ Einfacher Einsatz in industriellen Netzwerkanwendungen
 - Transparent für Industrieprotokolle
 - Leitungsdateninformationen über Diagnosekabel abrufbar
 - Funktion zur Weiterleitung bei Fehlern



Die Wolverine-Serie von Ethernet-Extendern ermöglicht den kostengünstigen Aufbau von Ethernet-Netzwerken über große Entfernungen mit einem Datendurchsatz von bis zu 15,3 Mbit/s. Dank SHDSL-Technologie können viele Arten von bereits vorhandenen Kupferkabeln verwendet werden, was erhebliche Kosteneinsparungen ermöglicht, da keine teuren Glasfaserkabel verlegt werden müssen. Je nach Kabelcharakteristik können Entfernungen von bis zu 15 km überbrückt werden. Die Konfiguration von DDW-120 EX erfolgt ausschließlich über DIP-Schalter; wodurch eine schnelle Installation gewährleistet wird.

Wolverine DDW-120 EX ist für den Einsatz in anspruchsvollen industriellen Anwendungen ausgelegt. Durch einen großen Spannungsbereich, umfassende Diagnosefunktionen und den Transientenschutz TBU eignet sich das Gerät ideal für eine einfache Installation und Überwachung in industriellen Anwendungen. Unabhängige Tests wurden von Nemco ausgeführt, um eine Eignung von DDW-120 EX für potenziell explosive Umgebungen gemäß ATEX-Richtlinie sicherzustellen.

Da nur robuste industrielle Bauteile verwendet werden, besitzt DDW-120 EX eine mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (Mean Time Between Failure, MTBF) von 600000 Stunden. Dies gewährleistet eine lange Lebensdauer: Ein breiter Betriebstemperaturbereich von -40 bis +70°C wird ohne bewegliche Teile erreicht. DDW-120 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 und Bahnanwendungen erreicht.

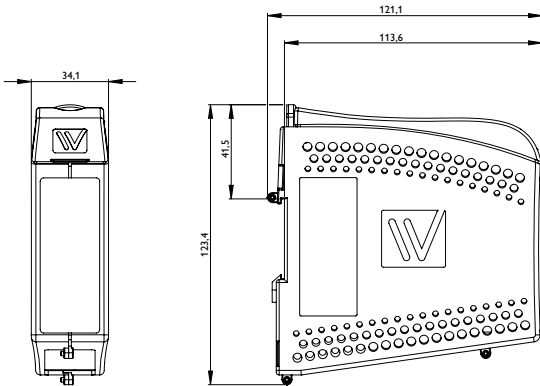
DDW-120 EX ist für Multicast-Addressing, VLAN-Pakete, VPN-Passthrough für IPSec und Protokolle wie MODBUS/TCP sowie Profinet geeignet. Leitungsdiagnosen können über ein einfaches Diagnosesteckkabel abgerufen werden. So kann der Benutzer die Leitungsqualität während des Betriebs bestimmen. Die Funktion zur Weiterleitung bei Fehlern (LFF, Link Fault Forward) unterstützt die Übermittlung von Medienfehlerinformationen zu angeschlossenen Ports. So wird sichergestellt, dass DDW-120 EX in redundanten Netzwerkstrukturen genutzt werden kann.

Bestellinformationen

Art.nr.	Beschreibung
3621-0110	DDW-120 EX
1211-2027	Diagnosekabel (Konsole; Zubehör)
3125-0001	PS-30, Netzteil, DIN-Montage (Zubehör)

Technische Daten DDW-120 EX

Maßzeichnung



Maße (B x H x T) 34 x 123 x 121 mm
 Gewicht 0,2 kg
 Schutzgrad IP 21

Stromversorgung

Betriebsspannung	10 – 60 VDC
Nennstrom	240 mA bei 12 VDC 110 mA bei 24 VDC 60 mA bei 48 VDC

Schnittstellen

DSL	1 x 2-polige abnehmbare Schraubklemme, 192-15304 kbit/s
Diagnoseanschluss	1 x 2,5-mm-Buchse, 115,2 kbit/s
Ethernet TX	1 x RJ-45, 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, manuell oder automatisch

Temperatur

Betrieb	-40 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 55024, Einrichtungen der Informationstechnik – Störfestigkeitseigenschaften
	EN 61000-6-3, Abstrahlung im Wohnumfeld
	FCC Teil 15 Klasse B
	EN 50121-4, Bahnanwendungen – Signal- und Telekommunikationseinrichtungen
Sicherheit	EN 60950-1, IT-Geräte
SHDSL	ITU-T G.991.2, G.SHDSL- und G.SHDSL.bis-Standard
ATEX	EN 60079-0 und EN 60079-15
FM-Zulassungen	Class 1, Division 2