

Industrieller 5-Port-Ethernet-Switch SDW-541

- ⌘ 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 zwischen allen Kabelabschirmungen
 - IP 21
- ⌘ Robust für lange Lebensdauer
 - MTBF von 500000 h gemäß MIL-HDBK-217K
 - –25 bis +70°C ohne bewegliche Teile
 - Industrielle EMV-Konstruktion, auf Stoß- und Vibrationsfestigkeit geprüft
- ⌘ Diagnose und Anschlussmöglichkeiten
 - Portmirroring-Funktion
 - Diagnose-LEDs
 - DIP-Schalter für Porteinstellungen



SDW-541 ist ein unmanaged industrieller 5-Port-Ethernet-Switch (4TX and 1FX) für den unkomplizierten Einsatz in anspruchsvollen industriellen Anwendungen. Das Gerät unterstützt lange 802.1Q-Pakete. Dadurch können alle standardmäßigen industriellen Ethernet-Protokolle genutzt werden. Es werden mehrere Glasfaser-Verbindungstypen unterstützt, wie z.B. LC, SC und ST. SDW-541 ist für eine Nutzung in industriellen Anwendungen ausgelegt und besitzt einen redundanten Versorgungsanschluss für einen Betrieb mit 10 – 57VDC.

Die komplette galvanische Isolierung zwischen allen Ports wird durch eine einzigartige Isolierung zwischen jeder Gehäuseabschirmung verstärkt. So können Erdschleifenströme verhindert werden. Dank Schutzklasse IP 21 lässt sich die Einheit in Umgebungen installieren, in denen Kondenswasser auftreten kann.

Da nur robuste industrielle Bauteile verwendet werden, besitzt SDW-541 eine mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (Mean Time Between Failure, MTBF) von 500000 Stunden. Dies gewährleistet eine lange Lebensdauer: Ein breiter Betriebstemperaturbereich von –25 bis +70°C wird ohne bewegliche Teile erreicht. SDW-541 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.

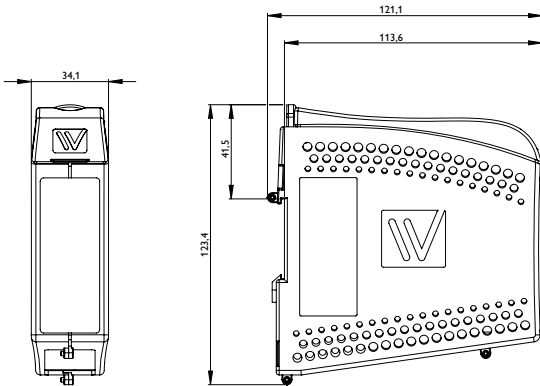
Per Portmirroring an einem Port wird die Netzwerkdiagnose vereinfacht. Hierbei werden Daten durch den Switch geleitet und per Netzwerk-Analyser überwacht. An allen fünf Ports lassen sich Datenrate und Datenflusskontrolle per DIP-Schalter sperren. Auf diese Weise können Probleme mit Ethernet-Ausrüstungen vermieden werden, die kein Autobauding unterstützt.

Bestellinformationen

Art.nr.	Beschreibung
3644-0020	SDW-541-MM-SC2
3644-0021	SDW-541-MM-ST2
3644-0022	SDW-541-SM-LC15
3644-0023	SDW-541-MM-LC2
3644-0024	SDW-541-SM-SC15
3644-0025	SDW-541-SM-LC40
3125-0001	PS-30, Netzteil, DIN-Montage (Zubehör)

Technische Daten SDW-541

Maßzeichnung



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

Stromversorgung

Betriebsspannung	9,6 – 57,6 VDC
Nennstrom	SDW-541-MM-ST2 450 mA bei 12 VDC SDW-541-SM-LC15 450 mA bei 12 VDC SDW-541-SM-SC15 350 mA bei 12 VDC SDW-541-SM-LC40 350 mA bei 12 VDC SDW-541-MM-LC2 350 mA bei 12 VDC

Schnittstellen

Ethernet TX	4 x RJ-45, 10 Mbit/s oder 100 Mbit/s
Ethernet FX	1 x LC-, SC- oder ST-Anschluss, 100 Mbit/s

Temperatur

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

Behördengenehmigungen und eingehaltene Standards

EMV	EN 61000-6-2, Störfestigkeit für Industriebereiche
	EN 61000-6-3, Abstrahlung im Wohnumfeld
	EN 61000-6-4, Störaussendung für Industriebereiche
Sicherheit	EN 60950-1, IT-Geräte
Schifffahrt	DNV Standard für Zertifizierung Nr. 2.4