



Beileger

IP67 Switch



Information Leaflet

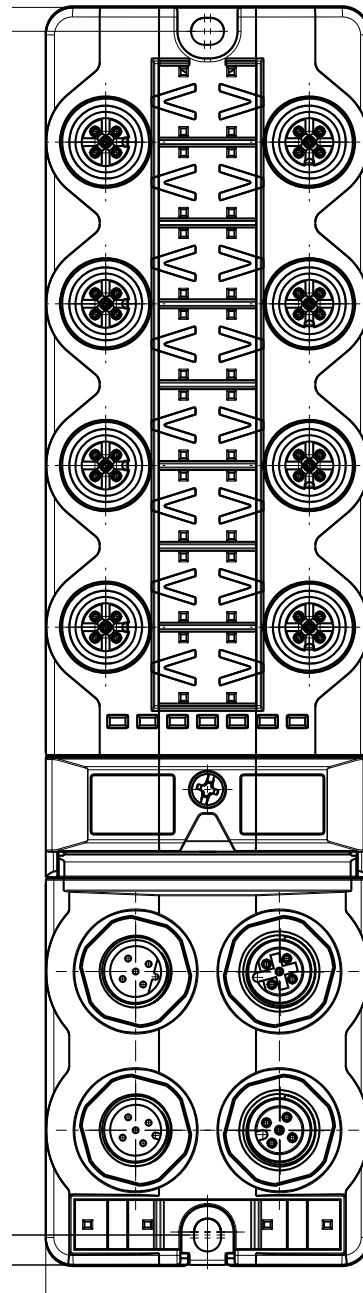
IP67 Switch

IE-SW8-M-IP67

8877200000

IE-SW8-IP67

8877190000



Weidmüller

Version 1.0

Inhalt

1 Hinweise	4
1.1 Sicherheitshinweise	4
1.2 CE-Kennzeichnung	4
1.3 Class I Division 2	4
1.4 Recycling nach WEEE	5
2 Technische Beschreibung	6
2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch	6
2.2 Abmessungen	6
2.3 Anzeigen / Anschlüsse	7
2.4 LED Anzeigen	7
2.5 Spannungsversorgung	8
2.6 Fehlerrelais	9
3 Montage	9
4 Standardeinstellungen	10
5 Technische Daten	10
6 Spezifikationen	11
7 Gewährleistung für dieses Produkt	12

Table of contents

1 Instructions	13
1.1 Safety instructions	13
1.2 CE marking	13
1.3 Class I Division 2	13
1.4 Recycling in accordance with WEEE	14
2 Technical specification	15
2.1 Intended use	15
2.2 Dimensions	15
2.3 Display / Connection	16
2.4 LED	16
2.5 Power supply	17
2.6 Fault relay	18
3 Mounting	18
4 Default settings	19
5 Technical data	19
6 Specifications	20
7 Warranty of this product	21

(D) Keine Gewährleistung für dieses Dokument. Die technische Dokumentation wird ohne Mängelgewähr geliefert und Weidmüller übernimmt keine Gewährleistung für deren Genauigkeit. Die Dokumentation kann technische oder andere Ungenauigkeiten und typografische Fehler enthalten. Weidmüller behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und Vervielfältigung der Texte und Grafiken einschließlich Speicherung und Nutzung auf optischen und elektronischen Datenträgern nur mit Zustimmung der Weidmüller Interface GmbH & Co. KG. Die ganze oder teilweise Verwertung des Materials durch unberechtigte Dritte ist untersagt.

(GB) No Warranty for this dokument. The technical documentation is supplied without any warranty of fitness. Weidmueller does not warrant for their accuracy. The documentation may contain technical and typographical inaccuracies. Weidmueller reserves the right to change it without notice.

All rights reserved. Reproduction, copying or redistribution for commercial purpose of any Weidmueller material or design elements is strictly prohibited.

Copyright © 2009 **Weidmüller** 

1 Hinweise

1.1 Sicherheitshinweise



Warnung

- Ein Einsatz des ausgewählten Produktes außerhalb der Spezifikation oder Missachtung der Warn- und Sicherheitshinweise kann zu folgenschweren Fehlfunktionen führen, so dass Personen- und Sachschäden entstehen können. Setzen Sie das Produkt nur bestimmungsgemäß ein.

- Bei Funktionsstörung oder Ausfall des IE-SW8-M-IP67 kann das Verhalten von anderen angeschlossenen Geräten einer Anlage nicht vorhergesagt werden. Es können Personen- und Sachschäden entstehen. Nehmen Sie nur Einstellungen vor, wenn Sie genau über alle Auswirkungen in der gesamten Anlage informiert sind.

1.2 CE-Kennzeichnung



Dieses Produkt ist konform zu den erforderlichen Richtlinien der Europäischen Union (EU) und ist durch das CE-Kennzeichen gekennzeichnet.

1.3 Class I Division 2



Warnung

- Das Austauschen von Komponenten kann dazu führen, dass dieses Gerät nicht mehr für den Einsatz in Class I Division 2 Umgebungen geeignet ist. Es besteht Explosionsgefahr. Achten Sie darauf, dass der Einbau/Austausch des Gerätes in einem Gehäuse, welches mindestens die IP54 Anforderungen erfüllt, vor der Verwendung innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches der Kategorie 3, Zone 2, bzw. Class I Division 2 erfolgt.

- Das Verbinden und Trennen der Anschlüsse darf nur im spannungslosen Zustand und bei Abwesenheit von explosionsfähiger Atmosphäre vorgenommen werden. Es besteht Explosionsgefahr. Verwenden Sie nur für den Einsatz in Class I Div 2 bestimmte Anschlüsse mit diesem Gerät. Beachten Sie den zulässigen Umgebungstemperatur-Bereich bei der Installation.



Dieses Gerät ist nur für Class I Division 2, Gruppen A, B, C, und D und nicht gefährlichen Umgebungen geeignet.

1.4 Recycling nach WEEE



Entsorgung B2B

Sehr geehrter Weidmüller-Kunde, mit dem Erwerb unseres Produktes haben Sie die Möglichkeit, das Gerät nach Ende seines Lebenszyklus an Weidmüller zurückzugeben. Die WEEE (EU-Richtlinie 2002/96 EG) regelt die Rücknahme und das Recycling von Elektroaltgeräten. Im B2B-Bereich (Business to Business) sind die Hersteller von Elektrogeräten ab dem 13.8.2005 dazu verpflichtet, Elektrogeräte, die nach diesem Datum verkauft werden, kostenfrei zurückzunehmen und zu recyceln. Elektrogeräte dürfen dann nicht mehr in die "normalen" Abfallströme eingebracht werden. Elektrogeräte sind separat zu recyceln und zu entsorgen. Alle Geräte, die unter diese Richtlinie fallen, sind mit diesem Logo gekennzeichnet.

Was können wir für Sie tun?

Weidmüller bietet Ihnen darum eine kostenfreie Möglichkeit Ihr altes Gerät an uns abzugeben. Weidmüller wird dann Ihr Gerät nach der aktuellen Gesetzeslage fachgerecht recyceln und entsorgen.

Was müssen Sie tun?

Nachdem Ihr Gerät sein Lebensende erreicht hat, senden Sie es einfach per Parcelservice (im Karton) an die Weidmüller Vertriebsgesellschaft, die Sie betreut. Wir übernehmen dann alle anfallenden Recycling- und Entsorgungsmaßnahmen. Ihnen entstehen dadurch keine Kosten und Unannehmlichkeiten.

2 Technische Beschreibung

Mit Hilfe der managed Switches von Weidmüller können Industrienetze strukturiert werden, um Transportwege und Transportzeiten für den Netzwerkverkehr zu optimieren. Die einzelnen Netzkomponenten werden hierarchisch, in einem physikalischen Stern, miteinander verkabelt. Der Hauptverteiler im Feld, in diesem Fall der Industrial Ethernet Switch IE-SW-8-M-IP67, stellt dabei die zentrale Schaltstelle dar. Die IE-SW8-M-IP67 sind von einem robusten Kunststoffgehäuse mit IP67 konformen Anschlüssen umgeben. Das Gerät verfügt über 8 Ethernet-Schnittstellen (Ports).

Weiterhin wurde für die SPS- Einbindung ein I/O Relais vorgesehen. Der Temperaturbereich (Arbeits-temperatur) ist mit -40°C bis $+60^{\circ}\text{C}$ ausgelegt. Folgende Features werden unterstützt:

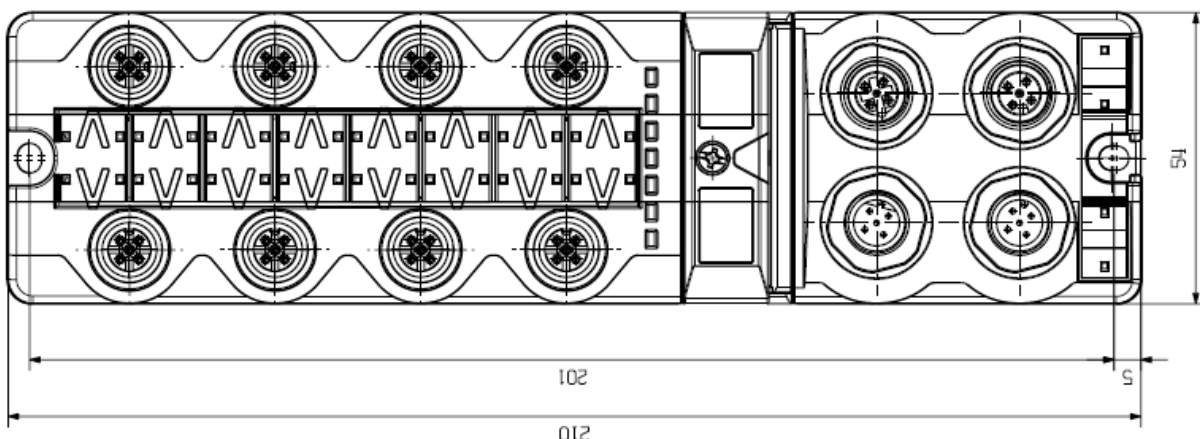
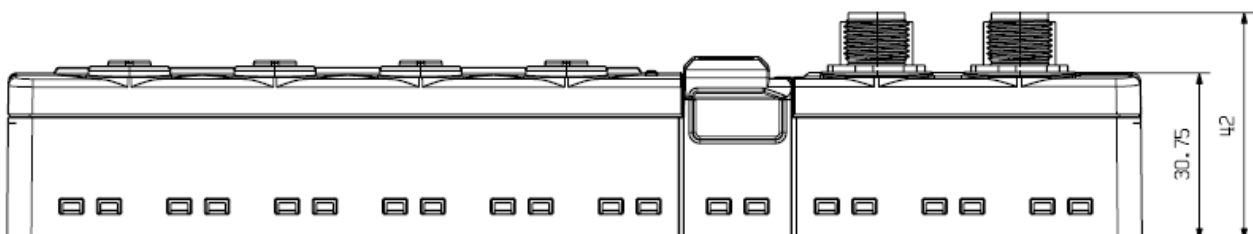
- Autonegotiation
- Redundante Spannungsversorgung
- Fehlerrelais für PLC Support
- SNMP V1
- Rapid Ring™
- RSTP 802.3w
- IGMP Snooping
- Querier
- Port mirroring
- Port filtering
- Port Setup Funktionalität
- Port- basierendes VLAN
- Port-basierendes QoS
- TOS
- Diffserv
- MAC based Trunking
- Auto-Cross-Over
- Autopolarity
- Filtering and forwarding table
- DHCP-Client

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

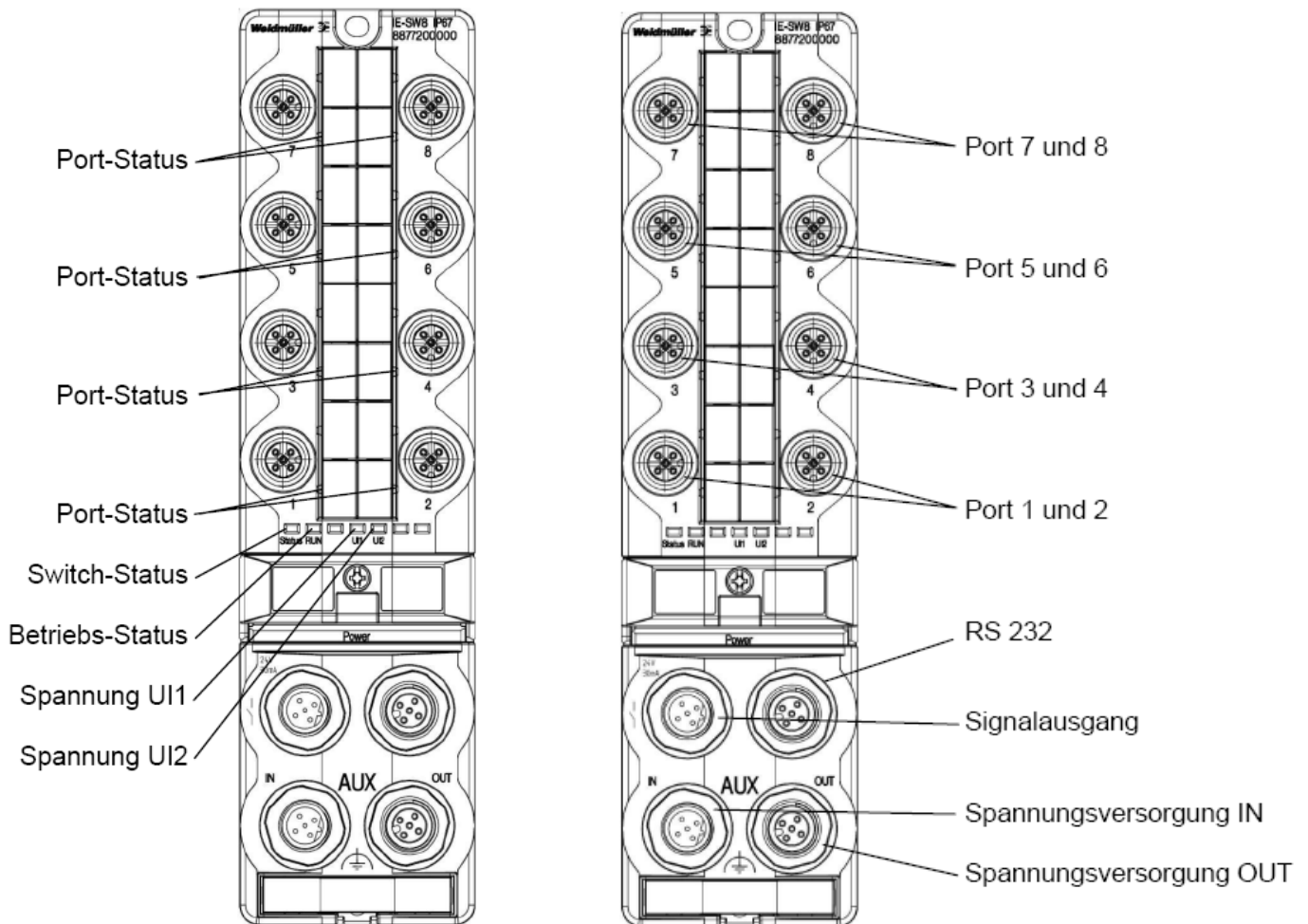
Der IE-SW8-M-IP67 ist für den Einsatz im industriellen Umfeld (IP67) vorgesehen.

Das Produkt ist mit Ethernet Schnittstellen ausgestattet und dient ausschließlich zum Verbinden von Komponenten innerhalb eines Netzwerkes. Durch die Verbindung von Netzwerkkomponenten wird die Datenkommunikation zwischen diesen Netzwerkteilnehmern ermöglicht.

2.2 Abmessungen



2.3 Anzeigen / Anschlüsse



2.4 LED Anzeigen

Port	aus	es besteht kein Link
	grün	100 Mbit/s Link
	grün blinkend	100 Mbit/s Link Verkehr
	gelb	10 Mbit/s Link
	gelb blinkend	10 Mbit/s Link Verkehr
Status	grün	Switch ist betriebsbereit
	rot	Switch ist nicht betriebsbereit
RUN	grün	Switch ist in Betrieb
	rot	Neustart
	aus	keine Spannungsversorgung
Power	U1 und U2 aus	beide Versorgungsspannungen sind aus
	U1 grün	Versorgungsspannungen UI1 ist eingeschaltet
	U1 rot	Versorgungsspannungen UI2 ist eingeschaltet, Stromversorgung UI1 nicht ausreichend oder aus
	U2 grün	Versorgungsspannungen UI2 ist eingeschaltet
	U2 rot	Versorgungsspannungen UI1 ist eingeschaltet, Stromversorgung UI2 nicht ausreichend oder aus

2.5 Spannungsversorgung



Achtung

Ungesicherte Ausgänge. Arbeiten an der Elektrik des Switches nur von einer Elektrofachkraft durchführen lassen. Für die Spannungsversorgung ein Netzteil, gemäß der DIN EN 60742 (VDE 0551) verwenden. Veranlassen Sie netzseitig eine entsprechende elektrische Absicherung.



- Der Switch arbeitet mit Auto-MDIX Technologie, so dass Crossover- und Straight-Through-Kabel genutzt werden können, um Netzwerkinterfaces oder andere Geräte anzuschließen.

- Der Chassis-Anschluss dient der zusätzlichen Funktionserdung.

Versorgungsspannung	10 ... 36 V DC / 8 ... 24 V AC
Leistung (max)	5 W

Versorgungsspannung - AUX M12 Stift A-kodiert		PIN 1: + 24 V DC UI1 PIN 2: + 24 V DC UI2 PIN 3: GND UI PIN 4: GND UI PIN 5: PE 0
Versorgungsspannung - AUX M12 Buchse A-kodiert		PIN 1: + 24 V DC UI1 PIN 2: + 24 V DC UI2 PIN 3: GND UI PIN 4: GND UI PIN 5: PE 0
Ethernetverteilung - Ports M12 D-kodiert		PIN 1: Transmission data + (TD+) PIN 2: Transmission data - (RD+) PIN 3: Receiver data + (TD-) PIN 4: Receiver data - (RD-) Schirmung über Metallgewindehülse, Verbunden mit FE Anschluss
RS232 M12 B-kodiert Buchse		PIN 1: n.c. PIN 2: TxD PIN 3: GND Data PIN 4: RxD PIN 5: FE
Meldekontakt M12 A-kodiert Buchse		Pin 1: +24 V DC PIN 2: Meldekontakt 2 (Potenzialfrei) PIN 3: GND PIN 4: Meldekontakt 1 (Potenzialfrei) PIN 5: PE



In allen Power Schemata ist je Gerät und je Kanal eine träge Sicherung mit 4 A in den Stromversorgungskanälen erforderlich.

2.6 Fehlerrelais

Das Fehlerrelais dient der Überwachung des Zustandes des Switches. Das Relais ist im ausgeschalteten Zustand des Switches geöffnet und bleibt geöffnet, bis an jeweils beiden Betriebsspannungseingängen eine ausreichende Spannung anliegt. Erst dann wird das Relais geschlossen. Sinkt im laufenden Betrieb die Spannung unter das gültige Niveau, wird das Relais wieder geöffnet.

3 Montage



Achtung

- Der Ein- und Ausbau von elektrischen Geräten darf nicht während des Betriebes erfolgen. De- oder montieren Sie niemals den Switch während des Betriebes.



- Der IE-SW8-M-IP67 ist frei positionierbar. Es gibt keine Einschränkungen hinsichtlich der Einbaulage: vertikal, horizontal, zur Seite, über Kopf ...
Zur besseren Sichtbarkeit der LEDs wird allerdings empfohlen, dass kein Einbau zur Seite oder über Kopf erfolgt, sofern das möglich ist.

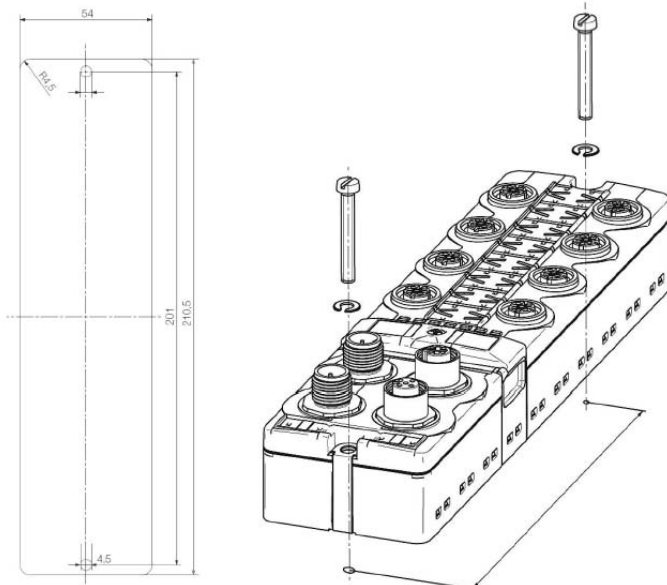
- Der IE-SW8-M-IP67 ist anreihbar. Bitte beachten Sie dabei, dass bei frei konfektionierten und abgewinkelten Steckern ein Abstand zum benachbarten Modul notwendig sein kann. Die Einbaumaße des IE-SW8-M-IP67 betragen 210 x 54 mm.

- Wenn nicht alle Ports des Switch genutzt werden, ist es unbedingt erforderlich, die nicht angeschlossenen Ports mit den beiliegenden Abdeckkappen zu schützen, da sonst die IP67 Konformität nicht mehr gewährleistet werden kann.

(De-) Montage

Montage

1. Wählen Sie für die Montage des IE-SW8-M-IP67 einen festen und ebenen Untergrund.
2. Bereiten Sie die Bohrlöcher vor (siehe Abbildung).
3. Halten Sie den IP67 über die Bohrlöcher, und fixieren Sie ihn mittels Schrauben.



Demontage

1. Schalten Sie die Anlage stromlos.
2. Lösen Sie die Anschlüsse der Spannungsversorgung am Verteiler.
3. Lösen Sie die Steckverbinder.
4. Lösen Sie die E/A-Anschlüsse.
5. Demontieren Sie den Verteiler, indem Sie die Befestigungsschrauben lösen.

4 Standardeinstellungen

Webinterface	
Standard IP-Adresse	192.168.1.110
Benutzername	admin
Passwort	detmold

5 Technische Daten

Elektrische Daten	
Energieversorgung	Die Energieversorgung muss mit einem Netzteil gemäß DIN EN 60742 bzw. VDE 0551 erfolgen.
Bemessungsbetriebsspannung	10 ... 36 V DC / 8 ...24 V AC
Bemessungsbetriebsleistung	5 W
Redundanz	redundante Spannungsversorgung Ringstruktur
Schutzart	IP67

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40°C ... +60°C
Lagerungstemperatur	-40°C ... +85°C

Funktionell	
Konformität	ANSI/IEEE 802.3
Datenrate	10 und 100 Mbit/s
Signalisierung	10 Base-T / 100 Base-TX
Interner Speicher	256 Kbyte Buffer 4 K MAC Adressen
Segmentlänge (max.)	100 m (Kupfer)
Unterstützte Protokolle	Profinet RT, Modbus TCP, TCP/IP, EthernetIP

6 Spezifikationen

EMV




EN 61000-4-2 (ESD) 4kV/8kV
EN 61000-4-3 (eingestrahlte Störfestigkeit)
ENV 50204 @AM 10V/durchschnittlich 80MHz - 1GHz
EN 61000-4-4 (schnelle transiente Störgrößen) ~ 2kV; 2kV; I/O 2kV
EN 61000-4-5 (Stoßspannung) 0,5/1kV
EN 61000-4-6 (leitungseingekoppelte Störfestigkeit)
ENV 50204 @10V 150kHz - 80MHz
EN 61000-4-11
EN 61000-4-29 (Spannungswechsel)
EN 55022 (HF E)
Leitungsgeführte Störaussendung 150kHz - 30MHz
Abgestrahlte Störaussendung 30MHz - 1GHz pp/durchschnittlich
Abgestrahlte Störaussendung 30MHz - 1GHz pp/qp

Shock- und Vibrations-Test

IEC 60068-2-6 Schwingungsprüfung
Frequenzen: 10-57 Hz, Amplitude: 0.3 mm
Frequenzen: 57-500 Hz, Beschleunigung: 2g
IEC 60068-2-27 Schocktest, halb-sinusförmig
Schock Beschleunigung: 15g (Betrieb) 30g (Lager)
Schock Periode: 11ms

Umwelt Test

IEC 60068-2-1 & IEC 60068-2-2
Betrieb: -25°C ... 70°C
Lagerung: -40°C ... 85°C
IEC 60068-2-14 Temperaturwechsel
Betrieb: 0°C ... 60°C
Lagerung: -40°C ... 80°C
IEC 60068-2-30 feuchte Wärme

Zertifizierungen	
	UL Listed Industrial Control Equipment, zertifiziert für US und Kanada.
	CE-Kennzeichnung innerhalb der EU
	GOST R-Zertifizierung (IEC-Normen mit Russland-spezifischen Abweichungen)
Class I Division 2	Dieses Gerät ist nur für Class I Division 2, Gruppen A, B, C, und D und nicht gefährlich Umgebungen geeignet.

7 Gewährleistung für dieses Produkt

Die Gewährleistung für alle Industrial Ethernet Produkte und SAI-Produkte von Weidmüller beträgt 2 Jahre und richtet sich nach den Gewährleistungsbedingungen aus den Allgemeinen Verkaufsbedingungen des Weidmüller-Unternehmens, welches die Produkte an Sie verkauft hat.

Nach Ablauf der 2 Jahre gewährleistet Weidmüller für weitere 3 Jahre, dass bei Gefahrübergang mangelhafte Produkte der oben beschriebenen Art kostenlos repariert werden, oder dass Weidmüller kostenlos ein gleichwertiges Produkt zur Verfügung stellt.

Diese Gewährleistung betrifft Weidmüller Produkte. Soweit in diesem Katalog bzw. dieser Produktbeschreibung keine ausdrücklichen schriftlichen Zusagen für die System- oder Funktionseignung gemacht werden, wird keine Gewähr für eine bestimmte Funktionsfähigkeit bei bestimmten Verwendungen oder in bestimmten Systemen gegeben. Soweit nicht zwingend nach dem jeweils anwendbaren Recht haftet wird, sind Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen und die darin ausdrücklich zugebilligten Haftungszusagen des Weidmüller-Unternehmens, welches die Produkte an Sie verkauft hat.

Hersteller:

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
32758 Detmold
Deutschland

Technischer Support:

Wenn Sie Fragen oder Anregungen bezüglich des IE-SW8-M-IP67 haben, hilft Ihnen gerne unser Technischer Support.

E-Mail: ie-support@weidmueller.de

Telefon: +49 (0)3475 / 65 01 111
+49 (0)3475 / 65 01 222
+49 (0)3475 / 65 01 333

FAX: +49 (0)3475 / 65 01 70

1 Instructions

1.1 Safty instructions



Warning

- Using this product beyond the specifications or disregard of using instructions and warnings can cause grave malfunctions so that personal injury and material damages occur. Use the product only in accordance with the requirements.
- In the case of malfunction or failure of the IE-SW8-M-IP67 cannot be predicted the behaviour by other connected devices of an arrangement. It can occur personal injury and material damages. Make only settings, if you are informed exactly about all effects in the whole arrangement.

1.2 CE Marking



This product confirms to the required regulations of the European Union (EU). This product is marked with the CE marking.

1.3 Class I Division 2



Warning

- Substitution of components may impair suitability for Class I Division 2. It occur Explosion Hazard. You make sure, the modules are open devices intended for installation/dismounting in an ultimate enclosure suitable for the intended application.
- Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be Non-hazardous. It occur Explosion Hazard. Use only for the application in Class I Div 2 certain connections with this device. Follow the allowed environment temperature range by the installation.



This equipment is suitable for use in Class I Division 2, Groups A, B, C, and D or Non-Hazardous locations only.

1.4 Recycling in accordance with WEEE



B2B disposal

Dear Weidmueller Customer, purchasing our product gives you the opportunity to return the device to Weidmueller at the end of its service life. The EU Directive 2002/ 96 EC (WEEE) regulates the return and recycling of waste electrical and electronics equipment. In the Business to Business sector (B2B), manufacturers of electrical equipment are obliged as of 13/08/05 to take back and recycle free of charge electrical equipment sold after that date. After that date, electrical equipment must not be disposed through the "normal waste disposal channels". Electrical equipment must then be disposed of and recycled separately. All devices that fall under the directive must feature this logo.

What we can do for you?

Weidmueller offers you the possibility of returning your old device to us at no extra charge. Weidmueller will then professionally recycle and dispose of your device in accordance with the actual laws.

What do you have to do?

Once your device has reached the end of its lifecycle, simply return it (in the carton) to the Weidmueller sales agent responsible for you. We will then take care of all recycling and waste disposal measures. You will incur no costs or suffer any inconvenience.

2 Technical specification

Weidmueller's managed switches enable industry networks to be structured in order to optimise transport routes and times for network traffic. The various network components are cabled together hierarchically in a physical star. The main distributor in the field, in this case the Industrial Ethernet switch IE-SW-8-M-IP67, is the central switching point.

The IE-SW8 IP67 switches are surrounded by a stable plastic enclosure with connections which are IP67 conform. The device is equipped with 8 ethernet ports.

For the SPS intergartion an I/O relais is intended. The devices can be operated in an ambient temperature range from -40°C to +60°C. The following features are supported:

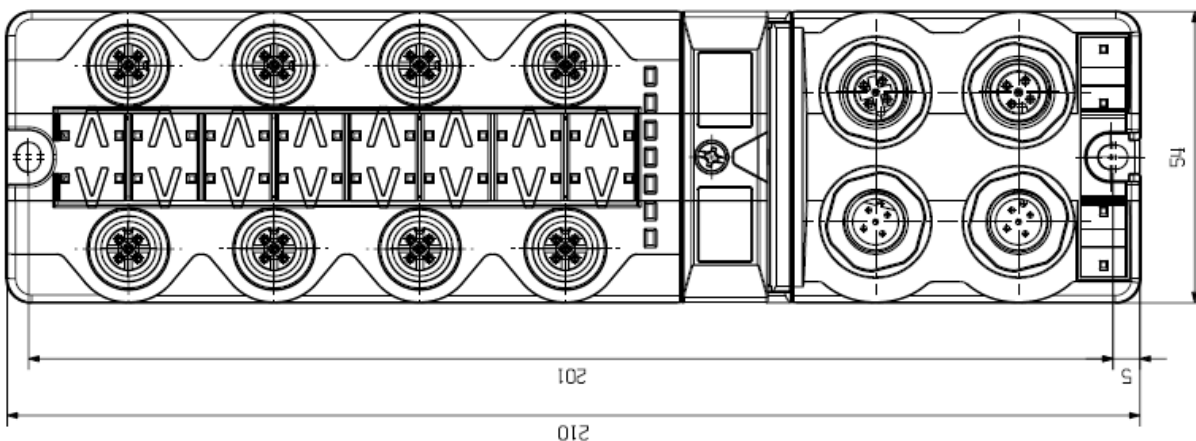
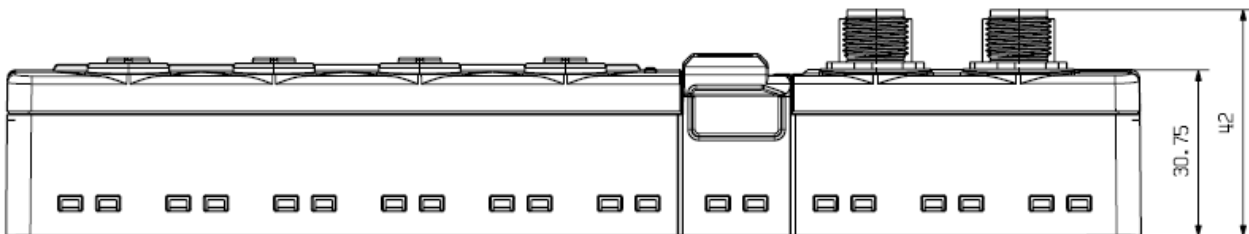
- Autonegotiation
- Redundant voltage supply
- Error relay for PLC support
- SNMP V1
- Rapid Ring™
- RSTP 802.3w
- IGMP snooping
- Querier
- Port mirroring
- Port filtering
- Port setup functionality
- Port based VLAN
- Port based QoS
- TOS
- Diffserv
- MAC-based trunking
- Autocrossover
- Autopolarity
- Filtering and forwarding table
- DHCP-Client

2.1 Intended use

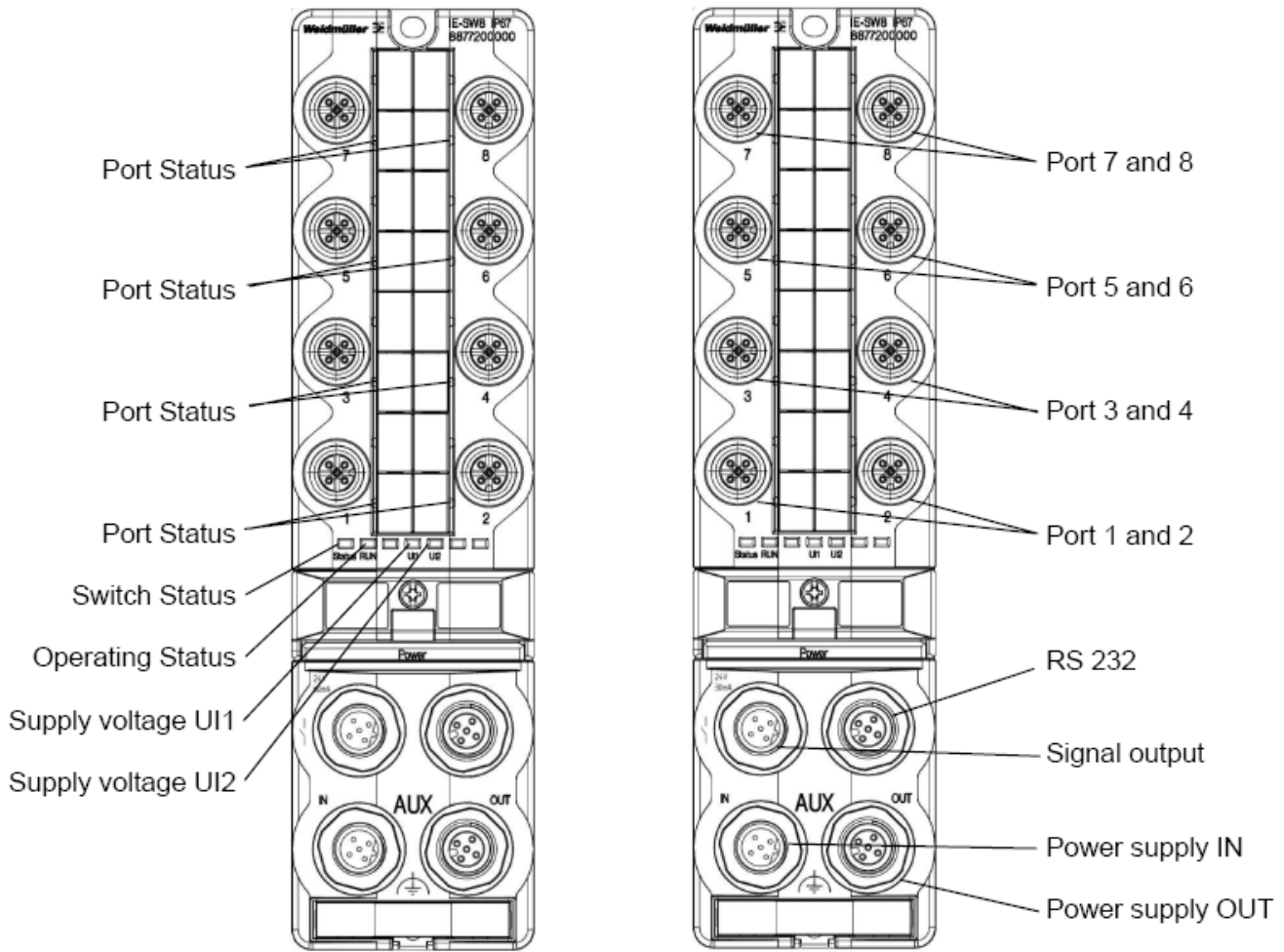
The IE-SW8-M-IP67 is designed for the application in the industrial environment (IP67).

The product is equipped with Ethernet interfaces and serves exclusively for the connecting of components inside of network. The data communication between these network participants is enable by the connection of network components.

2.2 Dimensions



2.3 Display / Connection



2.4 LED

Port	off	no Link
	green	100 Mbit/s Link
	green flashes	100 Mbit/s Link traffic
	yellow	10 Mbit/s Link
	yellow flashes	10 Mbit/s Link traffic
Status	green	switch is ready for operation
	red	switch is not ready for operation
RUN	green	switch is in operation
	red	reset
	off	not powered
Power	U1 and U2 off	both supply voltage are turned off
	U1 green	supply voltage U11 is turned on
	U1 red	supply voltage U12 is turned onpower supply U11 is insufficient or turned off
	U2 green	supply voltage U12 is turned on
	U2 red	supply voltage U11 is turned onpower supply U12 is insufficient or turned off

2.5 Power supply



Caution

Insecure outputs. Operations on the IE-SW8-M-IP67 only realise by qualified employees. Use a power supply unit according to DIN EN 60742 (VDE 0551). Secure all electrical outputs.



- The switch operates with Auto-MDIX technology, so straight-through or crossover cables can be used to connect network interfaces or other network devices.

- The chassis connecting serves as an additionally ground.

Supply voltage		10 ... 35 V DC / 10 ... 24 V AC
Rating		5 W
supply voltage - AUX M12 pin A-keyed		PIN 1: + 24 V DCUI1 PIN 2: + 24 V DC UI2 PIN 3: GND UI PIN 4: GND UI PIN 5: PE 0
suply voltage - AUX M12 connector A-keyed		PIN 1: + 24 V DC UI1 PIN 2: + 24 V DC UI2 PIN 3: GND UI PIN 4: GND UI PIN 5: PE 0
Ethernet connector - Ports M12 D-keyed		PIN 1: Transmission data + (TD+) PIN 2: Transmission data - (RD+) PIN 3: Receiver data + (TD-) PIN 4: Receiver data - (RD-) Shield over metallic tread connected with functional earth
RS232 M12 B-keyed connector		PIN 1: n.c. PIN 2: TxD PIN 3: GND Data PIN 4: RxD PIN 5: FE
Relais contact M12 A-keyed connector		Pin 1: +24 V DC PIN 2: relais contact 2 (potential free) PIN 3: GND PIN 4: relais contact 1 (potential free) PIN 5: PE



In all power schemes a fuse of 4 A slow is required in the power supply lines.

2.6 Fault relay

The error relay can be used to monitor the condition of the switch. If the switch is turned off the relay contacts are open. When power is being applied the contacts of the relay remain open until BOTH power inputs have reached a valid level. Only then the contacts are closed. If in the ongoing operation one of the voltage levels drops below the lower end the relay contacts are opened again.

3 Mounting



Caution

It is not allowed to mount or demount the IE-SW8-M-IP67 during operation.



- Mounting position versatility is a feature of IE-SW8-M-IP67. There are no restrictions with regard to their position when being mounted: vertical, horizontal, on their side, overhead ... However, to ensure that the LEDs can be seen, we recommend that – where possible – the modules are not mounted on their side or overhead.

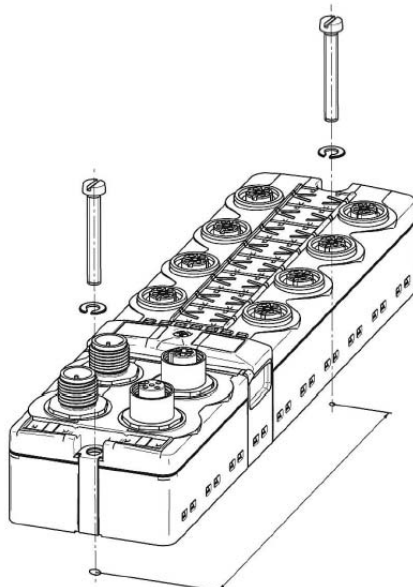
The IE-SW8-M-IP67 can be mounted side-by-side. Please observe that a given distance to the adjacent module may be required when using custom assembly and angled connectors. The mounting dimensions of the IE-SW8-M-IP67 distributors are 210 x 54 mm.

- If there are not all ports in usage then protect the open interfaces with the included caps. The conformity of IP67 can not be guaranteed if the ports are unprotected.

(De-) Mounting

Mounting

1. To mount the IE-SW8-M-IP67, select a firm and level surface.
2. Pre-drill the mounting holes.
3. Hold the distributor above the mounting holes and fix it in positions with screws.



Demounting

1. Isolate the system from the power supply.
2. Disconnect the connections to the power supply on the distributor.
3. Disconnect the connections.
4. Disconnect the I/O connections.
5. Dismount the distributor by undoing the fixing screws.

4 Default settings

Webinterface	
Standard IP-Adresse	192.168.1.110
Username	admin
Password	detmold

5 Technical data

Elektrical Data	
Power supply	The power supply of the IE-SW8-M-IP67 must be provided exclusively by a power pack which complies with DIN EN 60742 or VDE 0551.
Rated operation voltage	10 ... 36 V DC / 8 ...24 V AC
Rated operation capacity	5 W
Redundancy	redundant power supply, ring structure
Degree of protection	IP67

Ambient Conditions	
Operation temperature	-40°C ... +60°C
Operation storage	-40°C ... +85°C

Functional	
Compatibility	ANSI/IEEE 802.3
Data Rate	10 und 100 Mbit/s
Signaling	10 Base-T / 100 Base-TX
Internal memory	256 Kbyte buffer 4 K MAC addresses
Segmen length (max.)	100 m (copper)
Supported protocols	Profinet RT, Modbus TCP, TCP/IP, EthernetIP

6 Specifications

EMC



EN 61000-4-2 (ESD) 4kV/8kV
EN 61000-4-3 (radiated immunity)
ENV 50204 @AM 10V/average 80MHz - 1GHz
EN 61000-4-4 (burst) ~ 2kV; 2kV; I/O 2kV
EN 61000-4-5 (surge) 0,5/1kV
EN 61000-4-6 (conducted immunity)
ENV 50204 @10V 150kHz - 80MHz
EN 61000-4-11
EN 61000-4-29 (voltage variation)
EN 55022 (HF E)
conducted emissions 150kHz - 30MHz
radiated emissions 30MHz - 1GHz pp/average
radiated emissions 30MHz - 1GHz pp/qp

Shock- und vibration-test

IEC 60068-2-6 sinusoidal vibrations
frequencies: 10-57 Hz, amplitude: 0.3 mm
frequencies: 57-500 Hz, acceleration: 2g
IEC 60068-2-27 shock test, half-sinusoidal
shock acceleration: 15g (operating) 30g (non operating)
shock period: 11ms

Environment-test

IEC 60068-2-1 & IEC 60068-2-2
operating -25°C ... 70°C
non operating -40°C ... 85°C
IEC 60068-2-14 thermal shock
operating 0°C ... 60°C
non operating -40°C ... 80°C
IEC 60068-2-30 damp heat

Certifications	
	UL Listed Industrial Control Equipment, certified1 for US and Canada.
	CE marking within the EU
	GOST R-certification (IEC standards with Russian deviations)
Class I Division 2	This equipment is suitable for use in Class I Division 2, Groups A, B, C, and D or Non-Hazardous locations only.

7 Warranty of this product

Weidmueller gives a 2 year warranty on all its actively processing Industrial Ethernet products and all actively processing I/O-Interface products in accordance with the warranty terms as described in the general conditions of sale of the Weidmueller company which has sold the products to you.

In addition to the 2 year warranty, Weidmueller warrants to you for a period of 3 additional years that such products the defects of which have already existed at the time when the risk passed will be repaired by Weidmueller free of charge or that Weidmueller will provide a new, functionally equivalent product to replace the defective one.

The warranty referred to above covers Weidmueller products. Safe where expressly described otherwise in writing in this catalogue/product description, Weidmueller gives no warranty or guarantee as to the interoperability in specific systems or as to the fitness for any particular purpose. To the extent permitted by law, any claims for damages and reimbursement of expenses, based on whatever legal reason, including contract or tort, shall be excluded. Where not expressly stated otherwise in this warranty, the general conditions of purchase and the expressive liability commitments therein of the respective Weidmueller Company which has sold the products to you shall be applicable.

Technical Support:

If you have further questions or suggestions to the IE-SW8-M-IP67, our technical support will help you with pleasure.

E-Mail: ie-support@weidmueller.de

Phone: +49 (0)3475 / 65 01 111
 +49 (0)3475 / 65 01 222
 +49 (0)3475 / 65 01 333

FAX: +49 (0)3475 / 65 01 70

Manufacturer:

Weidmueller Interface GmbH &
Co. KG
Klingenbergstraße 16
32758 Detmold
Germany