

## IE-SW-VL08MT-6TX-2SCS

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Produktbild



Die Value Line von Weidmüller besteht aus unmanaged und managed Switches in einem hochwertigen IP30 geschütztem Metallgehäuse. Die Geräte sind mit Fast Ethernet und Gigabit Ethernet Ports lieferbar. Managed Switches der Value Line unterstützen eine Vielzahl von hilfreichen Management Funktionen, wie schnelle Ringredundanz, Port-basiertes VLAN, QoS, RMON, Bandbreitenmanagement, Port Spiegelung und Fehlermeldung per E-Mail oder Relais. Die Ringredundanz kann einfach über die web-basierte Management Schnittstelle oder mit einem DIP-Schalter auf der Oberseite des Switches eingerichtet werden.

- Unmanaged Plug & Play Switches in einem hochwertigen Metallgehäuse (IP30)
- Preisbewusste Mittelklasse
- Managed Switches für den Einstieg in eine konfigurierbare Netzwerkinfrastruktur
- Unmanaged Full-Gigabit Switch mit 8 Ports
- Zulassungen: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / Atex, DNV / GL

### Allgemeine Bestelldaten

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Netzwerk Switch, managed, Fast Ethernet, Anzahl Ports: 6x RJ45, 2 * SC Single-mode, IP30, -40 °C...75 °C |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1241020000</a>   |
| Typ        | IE-SW-VL08MT-6TX-2SCS  |
| GTIN (EAN) | 4050118028935  |
| VPE        | 1 Stück  |

## IE-SW-VL08MT-6TX-2SCS

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe        | 105 mm  | Tiefe (inch)  | 4,134 inch |
| Höhe         | 135 mm  | Höhe (inch)   | 5,315 inch |
| Breite       | 53,6 mm | Breite (inch) | 2,11 inch  |
| Nettogewicht | 890 g   |               |            |

### Temperaturen

|                          |                                  |                          |                |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------|
| Lagertemperatur          | -40 °C...85 °C                   | Betriebstemperatur       | -40 °C...75 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -40 °C                           | Betriebstemperatur, max. | 75 °C          |
| Feuchtigkeit             | 5 bis 95 % (nicht kondensierend) |                          |                |

### Management-Funktionen

|                                 |  |                                  |   |
|---------------------------------|--|----------------------------------|---|
| Gerätekonfiguration             | Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Windows-Tool               | Überwachungsfunktion             | SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap |
| Netzwerkredundanz               | STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), Turbo-Ring (Wiederherstellungszeit < 20 ms), Turbo-Chain (Wiederherstellungszeit < 20 ms) | Netzwerkfilter                   | Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, Port-basiertes VLAN, IGMP v1/v2, GMRP, Begrenzung der Datenverkehrsrate   |
| IP-Adressverwaltung             | Statisch, BootP, RARP, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert), DHCP Option 82 (Relais-Agent)  | Sicherheitsfunktionen            | VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Loop-Protection   |
| Zeitsynchronisations-Management | SNTP-Client, NTP-Client  | Industrieprotokoll-Unterstützung | PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave  |

## IE-SW-VL08MT-6TX-2SCS

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### EMV-Konformität und Zulassungen

|             |  |                               |  |
|-------------|--|-------------------------------|--|
| EMV-Normen  | EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8 | Explosionsgefährdete Bereiche | UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C und D, ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T4 Gc |
| Freier Fall | Gemäß IEC 60068-2-32   | Schifffahrt                   | DNV-GL   |
| Schock      | gemäß IEC 60068-2-27   | Sicherheitsnorm               | UL508, UL 60950-1, EN 60950-1  |
| Vibration   | gemäß IEC 60068-2-6  |                               |  |

### Gewährleistung

|          |         |
|----------|---------|
| Zeitraum | 5 Jahre |
|----------|---------|

### Glasfaseroptik-Transceiver-Eigenschaften

|                         |  |          |
|-------------------------|--|----------|
| Übertragungsrate        | 100 Mbps   |          |
| Transceiver Typ         | Singlemode   |          |
| Steckverbindertyp       | SC-Duplex  |          |
| Übertragungslänge, typ. | 40 km  |          |
| Wellenlänge             | typ.   | 1.310 nm |
|                         | Wellenlänge  | TX       |
|                         | min.   | 1.280 nm |
|                         | max.   | 1.340 nm |
|                         | Wellenlänge  | RX       |
|                         | min.   | 1.100 nm |
| Eingangsleistung        | min.   | -34 dBm  |
|                         | max.   | -3 dBm   |
| Übertragungsleistung    | min.   | -5 dBm   |
|                         | max.   | 0 dBm    |
| Hinweis                 | Wenn Sie einen Singlemode-Glasfaser-Transceiver über eine kurze Entfernung anschließen, empfehlen wir die Verwendung eines Dämpfungsglieds, um zu verhindern, dass der Transceiver durch übermäßige optische Leistung beschädigt wird. |          |

### MTBF

|      |                              |                          |
|------|------------------------------|--------------------------|
| MTBF | Entsprechend Norm            | Telcordia (Bellcore), GB |
|      | Betriebszeit (Stunden), min. | 1.294.561 h              |

## IE-SW-VL08MT-6TX-2SCS

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Schnittstellen

|                             |  |                 |  |
|-----------------------------|--|-----------------|--|
| Alarmkontakt                | 1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC                   | Anzahl Ports    | 6x RJ45, 2 * SC Single-mode  |
| Funktion DIP-Schalter       | Turbo-Ring, Master, Coupler, Reserve   | Glasfaser-Ports | 100BaseFX Ports (SC-Anschluss), Singlemode   |
| Konsolen-Port-Schnittstelle | RS-232   | LED-Anzeige     | PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, 10/100M (TP-Port), 100M (Glasfaser-Port). |
| RJ45-Ports                  | 10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss |                 |  |

### Spannungsversorgung

|                             |                                      |         |  |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------|--|
| Anschluss                   | 1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock |         |  |
| Stromaufnahme               | Spannung                             | 24 V DC |  |
|                             | Strom                                | 0,35 A  |  |
| Verpolungsschutz            | Ja                                   |         |  |
| Versorgungsspannung         | 12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge |         |  |
| Versorgungsspannungsbereich | Spannungsart                         | DC      |  |
|                             | Spannung, min.                       | 9,6 V   |  |
|                             | Spannung, max.                       | 60 V    |  |
| Überstromschutz             | Ja                                   |         |  |

### Switch Eigenschaften

|                        |          |                                   |     |
|------------------------|----------|-----------------------------------|-----|
| Bandbreite Rückwandbus | 1,6 Gbps | Größe der MAC-Tabelle             | 8 K |
| IGMP-Gruppen           | 256      | Max. Anzahl der verfügbaren VLANs | 64  |
| Paketpuffergröße       | 1 Mbit   | Prioritäts-Queues                 | 4   |
| VLAN-ID max            | 4.094    | VLAN-ID min                       | 1   |

### Technische Daten

|                      |  |                 |               |
|----------------------|--|-----------------|---------------|
| Gehäusebasismaterial | Metall   | Geschwindigkeit | Fast Ethernet |
| Montageart           | Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz) | Schutzart       | IP30          |
| Switch               | managed  |                 |               |

### Technologie

|                  |  |                |  |
|------------------|--|----------------|--|
| Datenvermittlung | Store and Forward  | Flusssteuerung | IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung   |
| MIB              | MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9 | Standard       | IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.1D-2004 für das Spanning Tree Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging |

## IE-SW-VL08MT-6TX-2SCS

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

|                          |                                  |                          |        |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------|
| Betriebstemperatur, max. | 75 °C                            | Betriebstemperatur, min. | -40 °C |
| Feuchtigkeit             | 5 bis 95 % (nicht kondensierend) | Lagertemperatur, max.    | 85 °C  |
| Lagertemperatur, min.    | -40 °C                           |                          |        |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000734    | ETIM 7.0    | EC000734    |
| ETIM 8.0    | EC000734    | ECLASS 9.0  | 19-17-01-06 |
| ECLASS 9.1  | 19-17-01-06 | ECLASS 10.0 | 19-17-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 19-17-04-01 | ECLASS 12.0 | 19-17-04-01 |

### Umweltanforderungen

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

### Zulassungen

Zulassungen



|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| ROHS                     | Konform     |
| UL File Number Search    | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus)   | E230683     |
| Zertifikat-Nr. (cULusEX) | E344136     |

### Downloads

|   |   |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">ODVA Certificate</a><br><a href="#">DNV certificate</a><br><a href="#">ATEX certificate</a><br><a href="#">EU Declaration of Conformity</a><br><a href="#">UK Declaration of Conformity</a>   |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Produktänderungsmitteilung                    | <a href="#">Firmware Release Notes</a><br><a href="#">Product Change Notification IE-SW-VL08MT-series</a>   |
| Software                                      | <a href="#">Software – Managed Switch Configuration Utility</a><br><a href="#">Device description – SNMP MIB file</a><br><a href="#">Device description – GSDML IE-SW-VL08M-series</a><br><a href="#">Firmware – Firmware Version 3.5.22</a><br><a href="#">Device description – EDS IE-SW-VL08M-series</a> |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Hardware Installation Guide</a><br><a href="#">Manual</a><br><a href="#">20191204 Security Advisory - Multiple vulnerabilities in IE Managed Switches</a>   |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Broschüren                                    |   |