

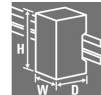
IE-SW-PL18MT-2GC-16TX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

Die Premium Line von Weidmüller besteht aus High-End Switches mit erweiterten Management- sowie Sicherheitsfunktionen und eignet sich somit für anspruchsvolle Netzwerklösungen. Die Geräte sind mit Fast Ethernet oder Gigabit Ethernet Ports lieferbar. Mit ihrer fortschrittlichen Ringredundanz Technologie (Wiederherstellungszeit ≤ 20 ms), erhöhen diese Geräte die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit Ihres industriellen Netzwerks. Der optional einsetzbare SFP-Transceiver bietet ein hohes Maß an Flexibilität und Gigabit Varianten ermöglichen ebenfalls den Einsatz in Netzwerken mit hohem Kommunikationsaufkommen

- Managed Fast Ethernet Varianten in einem hochwertigen Metallgehäuse (IP30)
- Varianten mit 10 oder 18 Ports und Gigabit Uplink Ports
- Full-Gigabit Switch mit 9 Ports
- Unterstützt alle gängigen Protokolle TCP/IP-basierter industrieller Netzwerke (z.B. Ethernet/IP, Modbus/TCP)
- Integrierte Redundanzmechanismen (Wiederherstellungszeit ≤ 20 ms) erhöhen die Zuverlässigkeit in Netzwerk-Ringstrukturen
- Zulassungen: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / Atex, DNV / GL

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Ausführung | Netzwerk Switch, managed, Fast/Gigabit Ethernet, Anzahl Ports: 16 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 1000BaseSFP), IP30, -40 °C...75 °C |
| Best.-Nr. | 1286970000 |
| Typ | IE-SW-PL18MT-2GC-16TX |
| GTIN (EAN) | 4050118077933 |
| VPE | 1 Stück |

IE-SW-PL18MT-2GC-16TX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe | 142,7 mm | Tiefe (inch) | 5,618 inch |
| Höhe | 135 mm | Höhe (inch) | 5,315 inch |
| Breite | 94 mm | Breite (inch) | 3,701 inch |
| Nettogewicht | 1.630 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -40 °C...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 <20/50 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), Turbo-Chain (Wiederherstellungszeit <20/50 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), LACP (Link Aggregation Control Protocol) | 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, Zugriffskontrolle (portbasiert über IEEE 802.1X), Zugriffskontrollliste (MAC-basiert), Loop-Protection, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X |
| Zeitsynchronisations-Management | SNTP-Client, NTP-Client, PTPv1 | Industrieprotokoll-Unterstützung | PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave |

IE-SW-PL18MT-2GC-16TX

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: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 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 |
| Schock | gemäß IEC 60068-2-27 | Sicherheitsnorm | UL508, UL 60950-1, EN 60950-1 |
| Vibration | gemäß IEC 60068-2-6 | | |

Gewährleistung

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

MTBF

| | | |
|------|------------------------------|--------------------------|
| MTBF | Entsprechend Norm | Telcordia (Bellcore), GB |
| | Betriebszeit (Stunden), min. | 240.000 h |

Schnittstellen

| | | | |
|-----------------------------|---|-----------------|---|
| Alarmkontakt | 2 Relaisausgänge mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC | Anzahl Ports | 16 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 1000BaseSFP) |
| Digitaleingänge | 2 Eingänge mit der gleichen Masse, galvanisch getrennt • +13 bis +30 V für logisch "1" • -30 bis +3 V für logisch "0" • Max. Eingangsstrom: 8 mA | Glasfaser-Ports | 1000BaseSFP-Slot |
| Konsolen-Port-Schnittstelle | RS-232 | LED-Anzeige | PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/ TAIL, 10/100M (TP-Port), 1000M (Gigabit-Port) |
| RJ45-Ports | 10/100BaseT(X) oder 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation | | |

Spannungsversorgung

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Anschluss | 2 abnehmbare 6-polige Klemmenblöcke |
| Stromaufnahme | Spannung 24 V |
| | Strom 0,51 A |
| Verpolungsschutz | vorhanden |
| Versorgungsspannung | 24 V DC, 2 redundante Eingänge |

Erstellungs-Datum 29. April 2024 18:11:34 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

IE-SW-PL18MT-2GC-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|-----------------------------|----------------|------|
| Versorgungsspannungsbereich | Spannungsart | DC |
| | Spannung, min. | 12 V |
| | Spannung, max. | 45 V |
| Überstromschutz | Vorhanden | |

Switch Eigenschaften

| | | | |
|------------------------|------------|-----------------------------------|-----|
| Bandbreite Rückwandbus | 7,2 Gbit/s | Größe der MAC-Tabelle | 8 K |
| IGMP-Gruppen | 256 | Max. Anzahl der verfügbaren VLANs | 64 |
| Paketpuffergröße | 2 Mbit | Prioritäts-Queues | 4 |
| VLAN-ID max | 4.094 | VLAN-ID min | 1 |

Technische Daten

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

Technologie

| | | |
|-------------------|--|---|
| Datenvermittlung | Flusssteuerung | IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung |
| Store and Forward | | |
| MIB | Standard | IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3ab für 1000BaseT(X), IEEE 802.3z für 1000BaseX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.1D-2004 für das Spanning Tree Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP |
| | MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9 | |

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 | ETIM 9.0 | 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 | ECLASS 13.0 | 19-17-04-01 |

Erstellungs-Datum 29. April 2024 18:11:34 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

IE-SW-PL18MT-2GC-16TX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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) | E223527 |

Downloads

| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | ODVA Certificate PNO Certificate DNV certificate ATEX certificate EU Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Produktänderungsmitteilung | Firmware Release Notes |
| Software | Software – Managed Switch Configuration Utility Device description – SNMP MIB file Device description – GSDML IE-SW-PL18M-series Firmware – Firmware Version 3.4.30 Device description – EDS IE-SW-PL18M-series |
| Anwenderdokumentation | Hardware Installation Guide Manual 20191204 Security Advisory - Multiple vulnerabilities in IE Managed Switches |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |

IE-SW-PL18MT-2GC-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Montagesatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------------------|
| Typ | RM-KIT | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1241440000 | Einbausatz für 19" Rack-Montage |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| VPE | 1 Stück | |

SFP-Transceiver (zur Verwendung mit Switches der Basic- Value- und PremiumLine)



- Unterstützt DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
- IEEE 802.3z-konform (Gigabit Ethernet SFPs)
- IEEE 802.3u-konform (Fast Ethernet SFPs)
- Symmetrische LVPECL-Ein- und Ausgänge (Gigabit Ethernet SFPs)
- Symmetrische PECL-Ein- und Ausgänge (Fast Ethernet SFPs)
- TTL-Signal-Erkennungsanzeige
- Im Betrieb steckbar (Hot pluggable)
- Klasse 1-Laser-Produkt; EN 60825-1-konform
- Anwendbar für Switches der Basic-, Value- und PremiumLine

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | IE-SFP-1GLXLC | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1241510000 | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, 0 |
| GTIN (EAN) | 4050118029338 | °C...60 °C |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | IE-SFP-1GLXLC-T | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1286720000 | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118077537 | °C...85 °C |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | IE-SFP-1GLSXLC | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1241500000 | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 2 km, 0 °C...60 |
| GTIN (EAN) | 4050118029314 | °C |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | IE-SFP-1GSXLC | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1241490000 | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, 0 |
| GTIN (EAN) | 4050118029512 | °C...60 °C |
| VPE | 1 Stück | |

IE-SW-PL18MT-2GC-16TX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | IE-SFP-1GLHXC | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1241520000 | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, 0 °C...60 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118029369 | |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | IE-SFP-1GLSXC-T | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1286710000 | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118077520 | |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | IE-SFP-1GSXC-T | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1286700000 | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118077261 | |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | IE-SFP-1GLHXC-T | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1286730000 | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118077728 | |
| VPE | 1 Stück | |

Konfiguration Sicherungs- und Wiederherstellungsmodul zur Verwendung mit Switches der Value- und PremiumLine sowie WLAN-Geräten der Basic- und ValueLine



Modul zum Speichern und Laden einer Gerätekonfiguration

- Reduzierte Systemausfallzeiten durch eine einfache Rekonfiguration im Falle des Austauschs von Geräten
- Automatisches Laden der gespeicherten Konfiguration nach Gerätereustart möglich
- Kompaktes und robustes Design
- Verwendbar mit allen Weidmüller managed Switches und Industrial WLAN-Geräten

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | EBR-MODULE RS232 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1241430000 | Konfigurationsmodul, IP40, 0 °C...60 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118029086 | |
| VPE | 1 Stück | |