

## IE-SW-PL10M-3GT-7TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

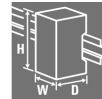
Klingenbergstraße 26

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  $\leq 20$  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

## Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Netzwerk Switch, managed, Fast/Gigabit Ethernet, Anzahl Ports: 3 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 7 * RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -10 °C...60 °C |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1241290000</a>                                                                                                                 |
| Art                | IE-SW-PL10M-3GT-7TX                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)         | 4050118029291                                                                                                                              |
| VPE                | 1 Stück                                                                                                                                    |
| Lieferstatus       | Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.                                                                                         |
| Lieferbar bis      | 2025-11-29                                                                                                                                 |
| Produktalternative | <a href="#">2682360000</a>                                                                                                                 |

- 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  $\leq 20$  ms) erhöhen die Zuverlässigkeit in Netzwerk-Ringstrukturen
- Zulassungen: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / Atex, DNV / GL

## IE-SW-PL10M-3GT-7TX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe        | 107 mm  | Tiefe (inch)  | 4,213 inch |
| Höhe         | 135 mm  | Höhe (inch)   | 5,315 inch |
| Breite       | 80,2 mm | Breite (inch) | 3,157 inch |
| Nettogewicht | 1.170 g |               |            |

### Temperaturen

|                 |                                  |                    |                |
|-----------------|----------------------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C                   | Betriebstemperatur | -10 °C...60 °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-PL10M-3GT-7TX

**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: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, EN61000-4-8 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                   | Schock                        | gemäß IEC 60068-2-27                                                             |
| Sicherheitsnorm | UL508, UL 60950-1, EN 60950-1                                                                                                                                                                                                                                                          | Vibration                     | gemäß IEC 60068-2-6                                                              |

### Garantie

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

### MTBF

|      |                              |                          |
|------|------------------------------|--------------------------|
| MTBF | Entsprechend Norm            | Telcordia (Bellcore), GB |
|      | Betriebszeit (Stunden), min. | 911.314 h                |

### Schnittstellen

|                             |                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alarmkontakt                | 2 Relaisausgänge mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC                                                                                                                                              | Anzahl Ports          | 3 * RJ45<br>10/100/1000BaseT(X), 7 * RJ45 10/100BaseT(X)                                                                 |
| Digitaleingänge             | 2 Eingänge mit der gleichen Masse, galvanisch getrennt <ul style="list-style-type: none"> <li>+13 bis +30 V für logisch "1"</li> <li>-30 bis +3 V für logisch "0"</li> <li>Max. Eingangsstrom: 8 mA</li> </ul> | Funktion DIP-Schalter |                                                                                                                          |
| Konsolen-Port-Schnittstelle |                                                                                                                                                                                                                | LED-Anzeige           | Turbo-Ring, Master, Coupler, Reserve<br>PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M (TP-Port), 1000M (Gigabit-Port), MSTR/HEAD, CPLR/TAIL |
| RJ45-Ports                  | RS-232<br>10/100BaseT(X), 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation                                                                                                                                                |                       |                                                                                                                          |

### Spannungsversorgung

|                             |                                     |        |  |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------|--|
| Anschluss                   | 2 abnehmbare 6-polige Klemmenblöcke |        |  |
| Stromaufnahme               | Spannung                            | 24 V   |  |
|                             | Strom                               | 0,65 A |  |
| Verpolungsschutz            | vorhanden                           |        |  |
| Versorgungsspannung         | 24 V DC, 2 redundante Eingänge      |        |  |
| Versorgungsspannungsbereich | Spannungsart                        | DC     |  |
|                             | Spannung, min.                      | 12 V   |  |
|                             | Spannung, max.                      | 45 V   |  |
| Überstromschutz             | Vorhanden                           |        |  |

Erstellungs-Datum 24. Juni 2025 18:10:26 MESZ

## IE-SW-PL10M-3GT-7TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Switch Eigenschaften

|                        |            |                                   |     |
|------------------------|------------|-----------------------------------|-----|
| Bandbreite Rückwandbus | 7,4 Gbit/s | 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/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 802.3x 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. | 60 °C                            | Betriebstemperatur, min. | -10 °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    |
| ETIM 10.0   | 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 | ECLASS 14.0 | 19-17-04-01 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-04-01 |             |             |

## IE-SW-PL10M-3GT-7TX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID        | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_322323/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_322323/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319213/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319213/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                     | Konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| UL File Number Search    | UL Webseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zertifikat-Nr. (cULus)   | E141197                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zertifikat-Nr. (cULusEX) | E223527                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Umweltanforderungen

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                  | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                               | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                     | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

### Downloads

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">ODVA Certificate</a><br><a href="#">PNO 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><br><a href="#">CAD data – DWG</a><br><a href="#">CAD data – DXF</a>                                                                                                                                                                                                  |
| Produktänderungsmitteilung                    | <a href="#">Firmware Release Notes</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-PL10M-series</a><br><a href="#">Firmware – Current Firmware</a><br><a href="#">Device description – EDS IE-SW-PL10M-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><br><a href="#">Security Advisory - Industrial ethernet switches are affected by multiple vulnerabilities</a>                   |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Broschüren                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |