

## IE-SW-SL10M-7TX-3GC-HV

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Våra managed switches erbjuder omfattande styr- och hanteringsfunktioner för ditt nätverk. De är utformade för högsta prestanda och tillförlitlighet och tillåter en flexibel och effektiv nätverkshantering. Tack vare våra olika produktfamiljer och certifieringar, täcker vi ett brett utbud av användningar.

Avancerad styrning: MedFunktioner som VLAN och QoS (Quality of Service) tillåter dig att exakt konfigurera och optimera ditt nätverk.

Hög säkerhet: Funktioner som integrerad säkerhet, t.ex. ACLs (Access Control List) skyddar ditt nätverk från obehörig åtkomst.

Enkel hantering: Användarvänliga webbgränssnitt och SNMP-stöd förenklar hantering och konfiguration av dina brytare.

## Allmänna beställningsdata

|            |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utförande  | Layer 2 Network Switch, managed, Fast/Gigabit Ethernet, IEC 61850-3 / IEEE 1613, högspänning, Antal portar: 7x RJ45 10/100BASE-T(X), 3x combo-ports (10/100/1000BASE-T(X) or 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C...85 °C |
| Art.nr.    | <a href="#">2778950000</a>                                                                                                                                                                                          |
| Typ        | IE-SW-SL10M-7TX-3GC-HV                                                                                                                                                                                              |
| GTIN (EAN) | 4064675048213                                                                                                                                                                                                       |
| Förp.      | 1 items                                                                                                                                                                                                             |

## IE-SW-SL10M-7TX-3GC-HV

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

## Mått och vikter

|           |          |                 |             |
|-----------|----------|-----------------|-------------|
| Djup      | 148.5 mm | Byggdjup (tum)  | 5.8464 inch |
| Höjd      | 154 mm   | Bygghöjd (tum)  | 6.063 inch  |
| Bredd     | 96.4 mm  | Byggbredd (tum) | 3.7953 inch |
| Nettovikt | 2000 g   |                 |             |

## Temperaturer

|                 |                                  |                 |                |
|-----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C                   | Drifttemperatur | -40 °C...85 °C |
| Fuktighet       | 5 till 95 % (icke kondenserande) |                 |                |

## Miljööverensstämmelse för produkt

|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus          | Kompatibel med undantag                 |
| RoHS-undantag (om tillämpligt/känt) | 6c, 7a, 7cl, 7cll                       |
| REACH SVHC                          | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP                                | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289    |

## EMC överensstämmelse och godkännanden

|               |                                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fritt fall    | IEC 60870-2-2 class Cm              | EMC-Normer                                | EN 55032, CISPR 22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55035, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 3 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11 |
| Vibration     | IEC 60870-2-2 klass Cm och klass Bm | Stöt                                      | IEC 60870-2-2 class Cm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Säkerhetsnorm | SELV enligt EN 62368-1              | Kraftöverförings- och distributionssystem | IEEE 1613, IEC 61850-3 enligt standard                                                                                                                                                                                                                                               |

## Garanti

|            |      |
|------------|------|
| Tidsperiod | 5 År |
|------------|------|

## Gränssnitt

|                  |                       |             |                                                                    |
|------------------|-----------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| Glasfiber-portar | 100/1000Base SFP Slot | RJ45-portar | 10/100BaseT(X) eller 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Full-/ |
|------------------|-----------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|

## IE-SW-SL10M-7TX-3GC-HV

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|                        |                                                                                   |                                     |                                                                                                                    |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konsol-port-gränssnitt | RS-232 (RJ45-anslutning)                                                          | Larmkontakt                         | halvduplex-modus, Auto MDI/MDI-X-anslutning                                                                        |
| Antal portar           | 7x RJ45 10/100BASE-T(X), 3x combo-ports (10/100/1000BASE-T(X) or 100/1000BaseSFP) | Knapp för återställning av funktion | 1 reläutgång med en strömbelastbarhet på 1 A vid 24 V DC<br><5 sek: Omstart av system, > 5 sek: Fabriksinställning |

## Hanteringsfunktioner

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enhetskonfiguration            | Webbläsare (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Lokal seriekonsolport (RS-232 via RJ-45-port), Uppladdning av en konfigureringsfil via webbgrenssnitt eller TFTP-server, Command Line Interface (Telnet/SSH)                                                                                                                        | Övervakningsfunktion            | SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port-Mirroring, Portstatistik, Portövervakning, Syslog, RMON (fjärrövervakning), Händelsebaserad varningsanvisning via e-post, Händelsebaserad varningsanvisning via relä, Händelsebaserad varningsanvisning via SNMP-fälla                                                                          |
| Nätverksredundans              | Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O-ring (återhämtningstid <10/30 ms vid Fast/Gigabit Ethernet-gränssnitt), O-chain (återhämtningstid <10/30 ms vid Fast/Gigabit Ethernet-gränssnitt), Link Aggregation Control Protocol (LACP), Snabb återhämtning | Filter för nätverkstrafik       | Quality of Service (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), Portbaserad VLAN, Taggbaserad VLAN, GVRP (GARP VLAN-registreringsprotokoll), IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), Kommandotolk                                                                                               |
| IP-adresshantering             | Statisk, DHCP-klient, DHCP-server (portbaserad, poolbaserad), DHCP Option 82, DHCP-relä, IPv4/IPv6                                                                                                                                                                                                                           | Säkerhetsfunktioner             | VLAN-segmentering, Aktivera/avaktivera portar, TACACS+ och IEEE 802.1X avsändarautentisering, Åtkomstreglering (port baserad via IEEE 802.1X), Åtkomstkontrollista (IP-baserad), Åtkomstkontrollista (MAC-baserad), Hantering av åtkomstsäkerhet via säker IP-lista och konfigurering av tillåtna åtkomstmetoder (webbgrenssnitt, telnet, SSH), Slingskydd |
| Hantering av tidsynkronisering | NTP-server, SNTP-klient                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stöd för industriellt protokoll | Modbus/TCP slave, PROFINET-enhet enligt överensstämmelseklass A                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## MTBF

|      |                         |                  |
|------|-------------------------|------------------|
| MTBF | Enligt standard         | Telcordia SR-332 |
|      | Drifttid (timmar), min. | 599113 h         |

## IE-SW-SL10M-7TX-3GC-HV

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Omgivningsvillkor

|                        |                                  |                                                                                       |
|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                                  |                                                                                       |
| Driftstemperatur, max  | 85 °C                            |                                                                                       |
| Driftstemperatur, min. | -40 °C                           |                                                                                       |
| Fuktighet              | 5 till 95 % (icke kondenserande) |                                                                                       |
| Lagertemperatur, max.  | 85 °C                            |                                                                                       |
| Lagertemperatur, min.  | -40 °C                           |                                                                                       |
| Höjdområde för drift   | Höjd, max.                       | 2000 m                                                                                |
|                        | Anmärkning                       | enligt UL                                                                             |
|                        | Höjd, max.                       | 6000 m                                                                                |
|                        | Anmärkning                       | för restriktioner, se tillverkarens deklaration för drifthöjd i avsnitt Nedladdningar |

## Spänningsförsörjning

|                            |                                                             |        |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|
|                            |                                                             |        |
| Skydd polförväxling        | Ja                                                          |        |
| Matningsspänning           | 110/220 V DC, 110/220 V AC, 2 redundanta isolerade ingångar |        |
| Skydd överlast ström       | Ja                                                          |        |
| Anslutning                 | 2 x 3-hanars gaffel-/ringlockanslutning                     |        |
| Matningsspänningsområde:   | Spänningstyp                                                | DC     |
|                            | Spänning, min.                                              | 88 V   |
|                            | Spänning, max.                                              | 373 V  |
|                            | Spänningstyp                                                | AC     |
|                            | Spänning, min.                                              | 85 V   |
|                            | Spänning, max.                                              | 264 V  |
| Nuvarande strömförbrukning | Spänning                                                    | 110 V  |
|                            | Ström                                                       | 0.18 A |
|                            | Spänning                                                    | 220 V  |
|                            | Ström                                                       | 0.13 A |

## Switchegenskaper

|                      |        |                             |            |
|----------------------|--------|-----------------------------|------------|
| Prioritetsköer       | 4      | Max antal tillgängliga VLAN | 4095       |
| VLAN-ID min          | 1      | VLAN-ID max.                | 4094       |
| IGMP-grupper         | 1024   | Storlek MAC-Tabell          | 8 K        |
| Buffertstorlek paket | 1 Mbit | Bakplanets bandbredd        | 7.4 Gbit/s |

## Tekniska data

|                   |         |               |                       |
|-------------------|---------|---------------|-----------------------|
| Kapslingsmaterial | Metall  | Monteringstyp | DIN-skena             |
| Skyddsklass       | IP30    | Hastighet     | Fast/Gigabit Ethernet |
| Switch            | managed |               |                       |

## Klassificeringar

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000734    | ETIM 9.0    | EC000734    |
| ETIM 10.0   | EC000734    | ECLASS 14.0 | 19-17-04-01 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-04-01 |             |             |

## IE-SW-SL10M-7TX-3GC-HV

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## SFP-transceiver (för användning med brytare av Eco-, Advanced-, Substation- och BasicLine-serier B)



Kännetecken för SFP-transceiverserien

- Ett stort antal transceivertyper för olika överföringshastigheter (upp till 10 Gigabit Ethernet) och avstånd (upp till 60 km).
- BiDi SFP-modeller för kommunikation via enkelfiber
- Transceiverstatus kan kontrolleras lätt tack vare stöd för Digital Diagnostic Monitoring (DDM)
- Kan anslutas under drift
- Klass 1-laserprodukt; uppfyller EN60825-1
- Gäller för brytare av Eco-, Advanced- och SubstationLine

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                                                                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | IE-SFP-1FE-MM-2            | Utförande                                                                      |
| Art.nr.    | <a href="#">2682450000</a> | SFP Transceiver, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C          |
| GTIN (EAN) | 4050118692266              | °C                                                                             |
| Förp.      | 1 ST                       |                                                                                |
| Typ        | IE-SFP-1FE-SM-30           | Utförande                                                                      |
| Art.nr.    | <a href="#">2682460000</a> | SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 °C...85 °C        |
| GTIN (EAN) | 4050118692259              | °C...85 °C                                                                     |
| Förp.      | 1 ST                       |                                                                                |
| Typ        | IE-SFP-1FE-SM-60           | Utförande                                                                      |
| Art.nr.    | <a href="#">2682470000</a> | SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 °C...85 °C        |
| GTIN (EAN) | 4050118692242              | °C...85 °C                                                                     |
| Förp.      | 1 ST                       |                                                                                |
| Typ        | IE-SFP-1GE-MM-05           | Utförande                                                                      |
| Art.nr.    | <a href="#">2682480000</a> | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40 °C...85 °C       |
| GTIN (EAN) | 4050118692235              | °C...85 °C                                                                     |
| Förp.      | 1 ST                       |                                                                                |
| Typ        | IE-SFP-1GE-MM-2            | Utförande                                                                      |
| Art.nr.    | <a href="#">2682490000</a> | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C         |
| GTIN (EAN) | 4050118692228              | °C...85 °C                                                                     |
| Förp.      | 1 ST                       |                                                                                |
| Typ        | IE-SFP-1GE-SM-10           | Utförande                                                                      |
| Art.nr.    | <a href="#">2682500000</a> | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C       |
| GTIN (EAN) | 4050118692211              | °C...85 °C                                                                     |
| Förp.      | 1 ST                       |                                                                                |
| Typ        | IE-SFP-1GE-SM-40           | Utförande                                                                      |
| Art.nr.    | <a href="#">2682510000</a> | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C       |
| GTIN (EAN) | 4050118692204              | °C...85 °C                                                                     |
| Förp.      | 1 ST                       |                                                                                |
| Typ        | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T... | Utförande                                                                      |
| Art.nr.    | <a href="#">2682520000</a> | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692198              | -40 °C...85 °C                                                                 |
| Förp.      | 1 ST                       |                                                                                |
| Typ        | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T... | Utförande                                                                      |
| Art.nr.    | <a href="#">2682530000</a> | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692181              | -40 °C...85 °C                                                                 |
| Förp.      | 1 ST                       |                                                                                |
| Typ        | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T... | Utförande                                                                      |
| Art.nr.    | <a href="#">2682540000</a> | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692174              | -40 °C...85 °C                                                                 |
| Förp.      | 1 ST                       |                                                                                |

**IE-SW-SL10M-7TX-3GC-HV****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|            |                            |                                                                 |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Typ        | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T... | Utförande                                                       |
| Art.nr.    | <a href="#">2682550000</a> | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692167              | -40 °C...85 °C                                                  |
| Förp.      | 1 ST                       |                                                                 |

**Montagesats för 19"-rackmontage**

- För konfektionering av enheter baserade på DIN-skens på 19" rack

**Allmänna beställningsdata**

|            |                            |                           |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| Typ        | RM-KIT                     | Utförande                 |
| Art.nr.    | <a href="#">1241440000</a> | Kit for 19"-rack mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118029154              |                           |
| Förp.      | 1 ST                       |                           |