

**IE-SWM-SL04-4GESFP+****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Features der managed Switches der Substation-Line**

Die SubstationLine umfasst Ethernet Switches, die den Normen IEC 61850-3 und IEEE 1613 entsprechen und daher robust genug für den Betrieb in rauen Umgebungen sind. Zur Reihe gehören Ausführungen für die Montage auf Tragschienen und in 19"-Racks.

Alle Produkte verfügen über eine redundante Stromversorgung, um ihre Zuverlässigkeit in kritischen Umgebungen zu gewährleisten. Die neue Reihe umfasst managed Fast Ethernet Switches sowie Produkte mit 10 Gigabit Ethernet mit allen erforderlichen Funktionen für den Betrieb nach anspruchsvollsten Anforderungen.

- Ausführungen für Tragschiene und 19"-Rack
- IEC 61850-3- und IEEE 1613-konform
- PRP/HSR-Unterstützung gemäß Abschnitt 4 und 5 der IEC 62439-3
- MMS-Server basierend auf dem in IEC 61850-90-4 definierten Bridge-Modell
- Redundante Stromversorgungsmodule in allen Modellen
- Weiter Betriebstemperaturbereich von -40°C bis 85°C
- Modulare Switch-Version mit hoher Flexibilität bei Portanzahl und -typ
- Fast-/Gigabit-/10-Gigabit-Ethernet-Schnittstellen
- Layer-3-Modelle für Hardware-gestütztes Routing zwischen bis zu 28 IP-Subnetzen

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Medien-Interfacemodul für modularen Switch, 10-Gigabit Ethernet, Anzahl Ports: 4x 10GBaseSFP+ slot, -40 °C...60 °C
Best.-Nr.	<a href="#">2779220000</a>
Typ	IE-SWM-SL04-4GESFP+
GTIN (EAN)	4064675048589
VPE	1 Stück

**IE-SWM-SL04-4GESFP+****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	136 mm	Tiefe (inch)	5,354 inch
Höhe	40,7 mm	Höhe (inch)	1,602 inch
Breite	99 mm	Breite (inch)	3,898 inch
Nettogewicht	348 g		

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...60 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)		

**Gewährleistung**

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

**MTBF**

MTBF	Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
	Betriebszeit (Stunden), min.	1.871.812 h

**Schnittstellen**

Anzahl Ports	4x 10GBaseSFP+ slot	Glasfaser-Ports	10GBaseSFP+ Slot
--------------	---------------------	-----------------	------------------

**Spannungsversorgung**

Versorgungsspannung	über Ethernet-Switch
---------------------	----------------------

**Technische Daten**

Gehäusebasismaterial	Metall	Geschwindigkeit	10-Gigabit Ethernet
Montageart	Einbau in Modul-Slot M4		

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur, max.	60 °C		
Betriebstemperatur, min.	-40 °C		
Einsatzhöhe	Höhe, max.	2.000 m	
	Anmerkung	gemäß UL	
	Höhe, max.	6.000 m	
	Anmerkung	zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“	
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)		
Lagertemperatur, max.	85 °C		
Lagertemperatur, min.	-40 °C		

**Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC000309	ETIM 7.0	EC000309
ETIM 8.0	EC000309	ETIM 9.0	EC000309
ECLASS 9.1	19-17-03-90	ECLASS 10.0	19-17-04-90
ECLASS 11.0	19-17-03-03	ECLASS 12.0	19-17-03-03
ECLASS 13.0	19-17-03-03		

**IE-SWM-SL04-4GESFP+**

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">EU Declaration of Conformity</a> <a href="#">RCM Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Declaration of Conformity</a> <a href="#">Manufacturer's declaration for operating altitude</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**IE-SWM-SL04-4GESFP+****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****SFP-Transceiver (zur Verwendung mit Switches der Eco-, Advanced- und SubstationLine)****Merkmale SFP-Transceiver**

- Große Auswahl an Transceivertypen für verschiedene Übertragungsgeschwindigkeiten (bis 10 Gigabit Ethernet) und -entfernungen (bis zu 60 km)
- BiDi SFP-Modelle zur Kommunikation über Einfaser
- Einfache Kontrolle des Transceiver-Status durch Unterstützung von Digital Diagnostic Monitoring (DDM)
- Hot-pluggable (steckbar im laufenden Betrieb)
- Laserprodukt der Klasse 1 nach EN 60825-1
- Anwendbar für Switches der Eco-, Advanced- und SubstationLine

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	IE-SFP-10GE-SM-40	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2779130000</a>	SFP+ transceiver, 10 GBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4064675048497	°C...85 °C
VPE	1 Stück	
Typ	IE-SFP-10GE-SM-20	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2779120000</a>	SFP+ transceiver, 10 GBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 20 km, -40
GTIN (EAN)	4064675048480	°C...85 °C
VPE	1 Stück	
Typ	IE-SFP-10GE-MM-03	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2779110000</a>	SFP+ transceiver, 10 GBit/s, Multimode, LC-Duplex, 0.3 km, -40
GTIN (EAN)	4064675048473	°C...85 °C
VPE	1 Stück	