

OSM TP22 Optical Switch Module mit zwei LWL Ports 100 Mbit/s, zwei RJ45 Ports 10/100 Mbit/s und vier digitalen Eingängen, redundante DC 24V Einspeisung, Meldekontakt, integrierter Redundanz-Manager mit Netzwerk-Management



<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	<b>SIMATIC NET OSM TP22</b>
<b>Übertragungsrate</b>	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
<b>Schnittstellen / für Kommunikation / integriert</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	2
Anzahl der 100 Mbit/s ST(BFOC)-Ports	
• für Multimode	2
Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports	
• für Multimode	0
<b>Schnittstellen / sonstige</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Meldekontakt	1
• für Spannungsversorgung	1
• für redundante Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Meldekontakt	am 6-poligen Klemmenblock
• für Spannungsversorgung	6-poliger steckbarer Klemmenblock

Signal-Eingänge/Ausgänge	
Betriebsspannung / der Meldekontakte	
• bei DC / Nennwert	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
• bei DC / maximal	0,1 A
Anzahl der Digitaleingänge	4
Anzahl der elektrischen Anschlüsse / für digitale Eingangssignale	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für digitale Eingangssignale	4-poliger steckbarer Klemmenblock
Signalspannung	
• für Signal <0> / bei DC	-30 ... +3 V
— Nennwert	24 V
• für Signal <1> / bei DC	13 ... 30 V
— Nennwert	24 V
Eingangsstrom / am Digitaleingang	
• bei Signal <0> / maximal	0,008 mA
• bei Signal <1>	0,008 A
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung	
• extern	24 V
• extern / minimal	18 V
• extern / maximal	32 V
Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung	T 1,6 A / 250 V
aufgenommener Strom / maximal	1 A
Verlustleistung [W]	
• bei DC / bei 24 V	20 W
Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	0 ... 60 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
relative Luftfeuchte	
• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20
Bauform, Maße und Gewichte	

Breite	217 mm
Höhe	161 mm
Tiefe	69 mm
Nettogewicht	1,4 kg
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wand-Montage	Ja
• S7-300-Profilschienenmontage	Nein
• S7-1500-Profilschienenmontage	Nein
• Festeinbautechnik	Ja

#### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s	50
Kaskadierung bei Sternstruktur	beliebig (nur abhängig von der Signallaufzeit)

#### Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	
• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
• TRAPs via Email	Ja
• RMON	Ja
• Portmirroring	Ja
• Multiportmirroring	Nein
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• TFTP	Ja
• FTP	Ja
• BOOTP	Ja
• SNMP v1	Ja

#### Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion	
• Packet Size Statistics	Ja
• Packet Type Statistics	Ja
• Error Statistics	Ja

#### Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion	
• DHCP-Client	Ja

#### Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion	
• Ringredundanz	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz	Ja

Produktfunktion	
• Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager	Ja
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk	Nein
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	Nein

### Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion	
• SICLOCK Unterstützung	Ja

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
• für FM	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T.. A, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4
• für Sicherheit / von CSA und UL	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
• für Störaussendung	EN 61000-6-4
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
-------------------------------------	----

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

Eignungsnachweis	
• C-Tick	Ja
• KC-Zulassung	Nein

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation

Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Ja
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Ja

### Weitere Informationen / Internet Links

#### Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/snst>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

#### Securityhinweise

##### Securityhinweis

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren. Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellenschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

**letzte Änderung:**

31.08.2019