

# Managed Switch Serie SM 4/6 TX



Bei der SM-TX-Serie werden höchste Zuverlässigkeit und höchste Netzverfügbarkeit durch den breiten Arbeitstemperaturbereich von 0°C bis +60° C und eine redundante Stromversorgung gewährleistet. Alle gängigen Topologieformen können sicher via RSTP betrieben werden.

Für Diagnose, Wartung und Konfiguration über das Netzwerk wurde ein Webserver integriert.

Der USB-Port ermöglicht Ingenieuren eine komfortable Vor-Ort-Bedienung.



## Allgemeine Daten

Gehäuseabmessungen L x B x H	22,5 mm (45 mm) x 99 mm x 111 mm
Montage	Tragschiene nach DIN EN 50022
Montage Position	senkrecht zur Tragschiene
Schutzart	IP 20
Zulässige Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C
Zulässige Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Gewicht	ca. 130 g
Zulässige Luftfeuchtigkeit Betrieb und Lagerung	5 % bis 95 % nicht kondensierend
Brennbarkeitsklasse	VO (UL94)

## Stromversorgung

Eingänge	2
Zulässige Eingangsspannung	9,5 V ... 31,5 V DC
Max. Leistungsaufnahme bei 24 V	3,8 W
Max. Versorgungsstrom bei 24 V	160 mA
Verpolschutz	Diode
Überspannungsschutz	Suppressordiode
Steckverbinder	COMBICON-Stecker
Anschlusskabel	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr/flexibel, AWG 24 ... 14

## Ethernet Schnittstellen

Anzahl (4 TX / 6 TX)	4 / 6
Steckverbinder	RJ 45-Jack geschirmt
Anschlusskabel	Twisted Pair (UTP and STP)
Kabelwiderstand	100 Ohm
Übertragungsrate	10 MBit/s oder 100 MBit/s, automatisch
Max. Kabellänge	100 m bei Benutzung CAT5-Kabel
Isolation zu System und Masse	ja
Spannungsfestigkeit	2250 V DC / 1 min
Duplex	Halb- oder Voll- Duplex, automatisch
Auto-Negotiation / -Crossover / -Polarity	ja / ja / ja



### Management Funktionalität

Protokolle	BootP, HTTP, IGMP, SMNP v1 und v2, RSTP
Service- Qualität (QoS)	Frame Priority nach IEEE 802.p (tagged), Port Mirroring / Status

### Serielles Interface

Steckverbinder	USB B-Buchse
----------------	--------------

### Konformität zu EMV-Richtlinien

Leitungsgebundene Störaussendung auf der 24V - Versorgung 150kHz bis 30 MHz	EN 55022/EN 55011 Kapitel 5 Klasse A (Industriebereich)
Gestrahlte Störaussendung 30 MHz bis 1000 MHz	EN 55022/ EN 55011 Kapitel 6 Klasse A (Industriebereich)
Störfestigkeit: ESD (Schärfegrad 3)	IEC 61000-4-2 Kriterium B
Störfestigkeit gegen gestrahlte HF 10V/m	IEC 61000-4-3 Kriterium A
Burst auf der 24 V Versorgung 2.2 kV	IEC 61000-4-3 Kriterium A
Burst auf der Datenleitung 1 kV	IEC 61000-4-3 Kriterium A
Surge auf der Spannungsversorgung 0,5 kV	IEC 61000-4-3 Kriterium B
Leitungsgeführte Störfestigkeit 10V	IEC 61000-4-3 Kriterium A
Störfestigkeit gegenüber Magnetfelder	IEC 61000-4-3 Kriterium A

### Artikelnummern

SM 4 TX	01.201.1
SM 6 TX	01.202.2

### Downloads

**Datenblätter und STEP-Dateien:**  
[www.yacoub.de/downloads/data/](http://www.yacoub.de/downloads/data/)