



Farbe: ■ metallisch schwarz

Der Switch 852-1305 ist ein industrieller, konfigurierbarer ETHERNET-Switch mit 8 Ports 10/100/1000BASE-T und 4 SFP-Slots 1000BASE-SX/LX (SFP-Module sind optional erhältlich).

Der Switch besitzt ein robustes Gehäuse, eine redundante Spannungsversorgung und eine Funktionsüberwachung mit Relais. Diese Funktionen und die umfangreichen ETHERNET-Switch-Optionen ermöglichen den Einsatz in zahlreichen Anwendungen.

**Eigenschaften:**

- Web-basiert/SNMP-Management
- Redundante DC-Spannungsversorgung
- Großer Versorgungsspannungsbereich: DC 12 ... 60 V
- DIP-Schalter für Freigabe von Alarmfunktionen
- Voll kompatibel zu den Standards IEEE802.3, 802.3u, 802.3z, 802.3x, 802.3ad, 802.3ab, 802.1d, 802.1q, 802.1p, 802.1w, 802.1x
- Xpress Ring (redundanter Ring, Umkonfiguration < 50 ms)
- Non-blocking, Store-and-Forward-Switching, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- Autonegotiation an allen 10/100/1000BASE-T-Ports
- Auto-MDI/MDIX (crossover) an allen 10/100/1000BASE-T-Ports
- VLAN (802.1q) VID
- IGMP-Snooping für Multicast-Filterung
- Port-Konfiguration, -Status, -Statistik
- Port-Trunking
- SNMP v1/v2 und RMON

**Technische Daten**

Switchingmodus	Store-and-Forward; non-blocking
Anzahl 1 Gbit/s-Ports	8
Anzahl 1 Gbit/s-Ports SFP	4
Kommunikationsstandards	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) IEEE 802.1p Prioritization IEEE 802.1X Port Authentication ITU-T G8032v1/v2 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
Redundanzfunktion	Redundante DC-Spannungsversorgung; STP; RSTP; MSTP; Jet-Ring < 300 ms; Xpress-Ring < 20 ms; Dual Homing < 20 ms; Dual-Ring; ERPSv2 < 50 ms; LCAP
Konfigurationsmöglichkeiten	DIP-Schalter für Meldekontakt Command Line Interface SNMPv1/v2c/v3
Diagnose	Meldekontakt, ModbusTCP, Portstatus, Portstatistik, Portauslastung, Traffic-Monitor, SFP-Information, Syslog, Mail-Alarm, SNMP-Traps
MAC Tabelle (Größe)	16000 Adressen
Jumbo Frame Size	10000 Byte

## Technische Daten

Versorgungsspannung	DC 12 ... 60 V; Leitungslänge < 3 m
Leistungsaufnahme max.	18 W
ESD (Kontakt-/Luftentladung)	8 KV / 15 KV
Übertragungsrate	Kupferkabel: 10/1000 Mbit/s; Glasfaser: 1000 Mbit/s
Übertragungsmedium (Kommunikation/Feldbus)	Kupferkabel: Cat. 5 oder besser, 100 m maximale Leitungslänge; Glasfaser: SX Multi-Mode, LX Single-Mode
LWL-Fasertyp	Single-Mode und Multi-Mode
VLAN	Port-based und Tag-based (4k VIDs)
Bedienelemente	14 x DIP-Switch: Alarmfunktion Versorgungsspannungen und Ports 1 ... 12; 1 x Reset Taste: Neustart des Systems
Anzeigelemente	Gerät: LED (PWR, RPS, POST) grün: Versorgungsspannung (primär), Redundante Versorgungsspannung (sekundär), POST-Funktion; LED (ALM) rot: Alarm; LED (SFP) grün: Status Glasfaser Ports; pro Port: LED (100, LNK/ACT) grün: Status 100 Mbps, LNK/ACT Port 1 ... 8

## Anschlussdaten

Anschlusstechnik: Kommunikation/Feldbus	Kupferkabel: 8 x RJ-45; Glasfaser: 4 x SFP-Slots (z. B. mit SFP-Modul und Glasfaser Steckverbinder LC)
Anschlusstechnik: Versorgung	1 x im Gerät verbaute Stiftleiste: 231-436/001-000; mitgelieferte Federleiste (Steckverbinder MCS): 2231-106/026-000

## Geometrische Daten

Breite	50 mm / 1.969 inch
Höhe	162 mm / 6.378 inch
Tiefe	120 mm / 4.724 inch

## Mechanische Daten

Gewicht	910 g
Farbe	metallisch schwarz
Gehäusewerkstoff	Aluminium
Konformitätskennzeichnung	CE

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +80 °C
Schutzart	IP30
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Montageart	Tragschiene 35
Vibrationsfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-4
Brandlast	0,234 MJ

Kaufmännische Daten	
eCl@ss 10.0	19-17-01-30
eCl@ss 9.0	19-17-01-06
ETIM 8.0	EC000734
ETIM 7.0	EC000734
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	TW
GTIN	4055143327169
Zolltarifnummer	8517620000

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Zulassungen für Schifffahrt		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	DNVGL-CG-339,Nov.2016	TAA0000239
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-ISW852			
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199			

Downloads

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 852-1305	<a href="#">↓</a>

Dokumentation

Handbuch		Systembeschreibung	
Produkt Handbuch 8-Port 1000BASE-T + 4-Slot 1000BASE-SX/LX Industrial Switch	V 1.3.1 18.01.2022 pdf 15648.71 KB <a href="#">↓</a>	Industrial-Switches, Allgemeine Produktinformationen	pdf 1878.47 KB <a href="#">↓</a>

Ausschreibungstext			
852-1305	09.05.2018	docx 18.65 KB	<a href="#">↓</a>
852-1305	19.02.2019	xml 6.27 KB	<a href="#">↓</a>

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 852-1305	↓

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 852-1305	↓
WSCAD Universe 852-1305	↓
ZUKEN Portal 852-1305	↓

## Runtime Software

Firmware			
0852-1305, Industrial-Managed-Switch	V 12 01.10.2021	zip 10170.12 KB	↓

## Bibliotheken

Gerätebeschreibungsdatei			
MIB-Datei für Managed Switch 852-1305	22.07.2016	MIB 21.35 KB	↓
MIB-Datei für Managed Switches 852	22.07.2016	mib 15.30 KB	↓

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Optionales Zubehör

#### 1.1.1 Leitungen und Steckverbinder

##### 1.1.1.1 Anschlussstecker



**Art-Nr.: 750-975**  
ETHERNET-Stecker RJ-45, IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; feldkonfektionierbar



**Art-Nr.: 750-977/000-011**  
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568A; AWG 22



**Art-Nr.: 750-978/000-011**  
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568A; AWG 22; Zugentlastung



**Art-Nr.: 750-977/000-021**  
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568A; AWG 24



**Art-Nr.: 750-978/000-021**  
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568A; AWG 24; Zugentlastung



**Art-Nr.: 750-977/000-012**  
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568B; AWG 22



**Art-Nr.: 750-978/000-012**  
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568B; AWG 22; Zugentlastung



**Art-Nr.: 750-977/000-022**  
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568B; AWG 24



**Art-Nr.: 750-978/000-022**  
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568B; AWG 24; Zugentlastung



**Art-Nr.: 750-979/000-011**  
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; gewinkelt; Code T568A; AWG 22; Zugentlastung



**Art-Nr.: 750-979/000-021**  
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; gewinkelt; Code T568A; AWG 24; Zugentlastung



**Art-Nr.: 750-979/000-012**  
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; gewinkelt; Code T568B; AWG 22; Zugentlastung



**Art-Nr.: 750-979/000-022**  
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; gewinkelt; Code T568B; AWG 24; Zugentlastung



**Art-Nr.: 750-976**  
PROFINET-Stecker RJ-45, IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; feldkonfektionierbar



**Art-Nr.: 750-977/000-013**  
PROFINET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; AWG 22



**Art-Nr.: 750-978/000-013**  
PROFINET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; AWG 22; Zugentlastung



**Art-Nr.: 750-979/000-013**  
PROFINET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; gewinkelt; AWG 22; Zugentlastung

## 1.1.2 Stecker

### 1.1.2.1 SFP-Modul



**Art-Nr.: 852-1210**

SFP Module 1000BASE; LX Single-Mode 1310 nm LC; 10 km; Erweiterter Temperaturbereich; Digital Diagnostics Monitoring; silberfarben



**Art-Nr.: 852-1200**

SFP Module 1000BASE; SX Multi-Mode 850 nm LC; 0,55 km; Erweiterter Temperaturbereich; DDM; silberfarben



**Art-Nr.: 852-1280**

SFP Module 1000BASE; ZX Single-Mode 1550 nm LC; 80 km; Erweiterter Temperaturbereich; Digital Diagnostics Monitoring; silberfarben

## 1.1.3 Stromversorgung

### 1.1.3.1 Netzgerät



**Art-Nr.: 787-1602**

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1 A; NEC Class 2; DC-OK-Signal



**Art-Nr.: 787-1632**

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A; TopBoost; DC-OK-Kontakt



**Art-Nr.: 787-1606**

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2 A; NEC Class 2; DC-OK-Signal



**Art-Nr.: 787-1622**

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A; TopBoost; DC-OK-Kontakt



**Art-Nr.: 787-1635**

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 28 V; Ausgangsstrom 10 A; TopBoost; DC-OK-Kontakt



**Art-Nr.: 787-1633**

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 2 A; DC-OK-Signal



**Art-Nr.: 787-1633**

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 5 A; TopBoost; DC-OK-Kontakt

## 1.1.4 Übergabemodul

### 1.1.4.1 Übergabemodul



**Art-Nr.: 289-175**

Übergabemodul; RJ-45; Leiterplattenklemmen, 2-reihig; Cat. 5; im Montagesockel; mit Schirmanschluss; mit Schirmklemmbügel; 1,50 mm<sup>2</sup>



**Art-Nr.: 289-196**

Übergabemodul; RJ-45; mit Leistungskontakten; Leiterplattenklemmen; Cat. 5



**Art-Nr.: 289-172**

Übergabemodul; RJ-45; RJ-45; Cat. 5; im Montagesockel



**Art-Nr.: 289-195**

Übergabemodul; RJ-45; Schneidklemmtechnik; Cat. 6; im Montagesockel; mit Schirmanschluss