

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Managed Ethernet Switch mit sechs RJ45-Ports für 10/100 MBit/s, zwei LWL-Ports im SC-Format und einer Betriebstemperatur von -40 °C ... +75 °C

Produktbeschreibung

Managed Industrial-Ethernet Switches vom Typ FL SWITCH 3000 vereinen hohe Netzwerkleistung und umfassende Sicherheit mit vollständiger IEEE-Redundanz (STP/RSTP/MST) und erweiterter Ring-Redundanz mit Wiederbereitschaftszeiten von 15 ms. Die Web-Anpassbarkeit vereinfacht die Benutzeroberfläche der aktuellen Anwendungen und bietet Skalierungsmöglichkeiten für die Zukunft. Das vielseitige Angebot von LWL- und Kupferleitungsanschlüssen ermöglicht den Einsatz in den unterschiedlichsten Anwendungen.

Ihre Vorteile

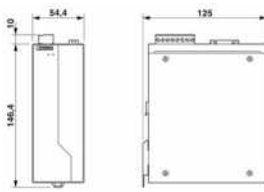
- Varianten für Umgebungstemperaturen von -40 bis 75 °C und von -10 bis 60 °C
- RJ45-Ports unterstützen eine Übertragungsrate von 10/100 MBit/s
- LWL-Ports erlauben 100 MBit/s
- Sichere Web- und SNMP-basierte Verwaltung
- Umfassende webgestützte Diagnose mit konfigurierbaren LED- und Fernalarmkontakten
- Sicherheitsoptionen bei der Kabelverriegelung
- Einzigartige Aufräum-Funktion blendet ungenutzte Konfigurationsseiten aus, reduziert die Komplexität sowie Wartungs- und Inbetriebnahmezeiten
- Die Erkennung von Auto-Negotiation und Autocrossing erleichtert Installation und Aufbau

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2891036
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN125
Katalogseite	Seite 315 (C-6-2019)
GTIN	4046356659161
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.262,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	960 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	TW

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung		
Breite		54,4 mm
Höhe		146,4 mm
Tiefe		125 mm

Hinweise

Nutzungsbeschränkung		
EMV-Hinweis		EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
Nutzungsbeschränkung		
CCCEX -Hinweis		Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt.

Materialangaben

Material Gehäuse		Aluminium
------------------	--	-----------

Montage

Montageart		Tragschienenmontage
------------	--	---------------------

Schnittstellen

Ethernet (RJ45)		
Anschlussart		RJ45
Hinweis zur Anschlussart		Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit		10/100 MBit/s
Übertragungsphysik		Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Übertragungslänge		100 m
Anzahl der Kanäle		6 (RJ45-Ports)

LWL-Schnittstelle		
Anschlussart		SC
Übertragungsgeschwindigkeit		100 MBit/s (voll duplex)
Übertragungsphysik		Multimode-Glasfaser
Übertragungslänge		12,1 km (Glasfaser mit F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)
		3,3 km (Glasfaser mit F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600)
		7,1 km (Glasfaser mit F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)

	3,1 km (Glasfaser mit F-G 50/125 1,6 dB/km F800)
Wellenlänge	1300 nm
Anzahl der Kanäle	2 (SC-Multimode)

Artikeleigenschaften

Bauform	Blockbauweise
Produkttyp	Switch

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (VDE 0106, IEC 60536)
--------------	---------------------------

Switch-Funktionen

Grundfunktionalität	Store-and-Forward-Switch, Extended-Ring, IEEE-Redundanz, IGMP-Snooping, Port-Trunking, VLANs, Port- und IEEE 802.1x-Security, SNMPv3 und HTTPS, SNTP, Web-Anpassung an einzelne User, User-Accounts
Meldekontakt Ansteuerspannung	24 V DC
Meldekontakt Ansteuerstrom	100 mA
Redundanz	ERR (Extended ring redundancy)
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: U_{S1} , U_{S2} (redundante Spannungsversorgung), Link und Activity pro Port

Security-Funktionen

Grundfunktionalität	Store-and-Forward-Switch, Extended-Ring, IEEE-Redundanz, IGMP-Snooping, Port-Trunking, VLANs, Port- und IEEE 802.1x-Security, SNMPv3 und HTTPS, SNTP, Web-Anpassung an einzelne User, User-Accounts
---------------------	---

Elektrische Eigenschaften

Lokale Diagnose	US1, US2 Versorgungsspannung LED grün
	LNK/ACT Link-Status/Datenübertragung LED grün
	100 Datenübertragungsrate LED rot
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	7,92 W
Prüfstrecke	Versorgungsspannung/Funktionserde 500 V 1 min.
Übertragungsmedium	Kupfer

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC (redundant)
Versorgungsspannungsbereich	12 V DC ... 48 V DC
Einschaltstromstoß	4,6 A (3,1 ms)
Restwelligkeit	3,6 V_{SS} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme typisch	287 mA (bei $U_S = 24$ V DC)

Funktion

Meldekontakt Ansteuerspannung	24 V DC
Meldekontakt Ansteuerstrom	100 mA

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Leistungsversorgung
---------------------	---------------------

Leistungsversorgung

Anschlussart	steckbare Schraubanschlüsse COMBICON
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Abisolierlänge	7 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 75 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Luftdruck (Betrieb)	57 kPa ... 108 kPa (bis zu 4850 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	57 kPa ... 108 kPa (bis zu 4850 m üNN)

Approbationsdaten

Konformität/Zulassungen

Konformität	CE-konform
ATEX	□ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
EU-Baumusterprüfbescheinigung	DEMKO 16 ATEX 1616X
IECEX	Ex nA nC IIC T4 Gc
IECEX-Zertifikat	IECEX UL 16.0094X
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

EMV-Daten

Konformität zu EMV-Richtlinien	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) Kriterium B
	IEC 61000-4-3 (Gestahlte Störfestigkeit) Kriterium A
	IEC 61000-4-4 (Burst) Kriterium A
	IEC 61000-4-5 (Surge) Kriterium B
	IEC 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A
	IEC 61000-4-8 (Störfestigkeit gegenüber Magnetfelder) Kriterium A
	EN 55022 (Störaussendung) Klasse A
	NEMA TS-2
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

LED Signalisierung

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3006T-2FX



2891036

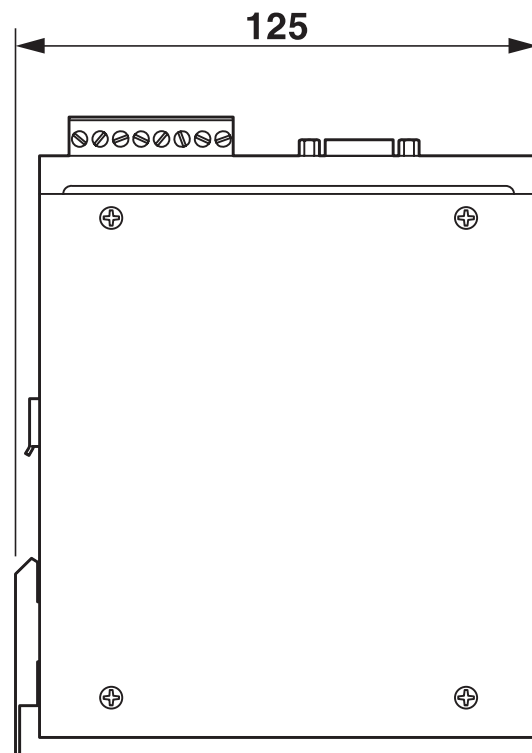
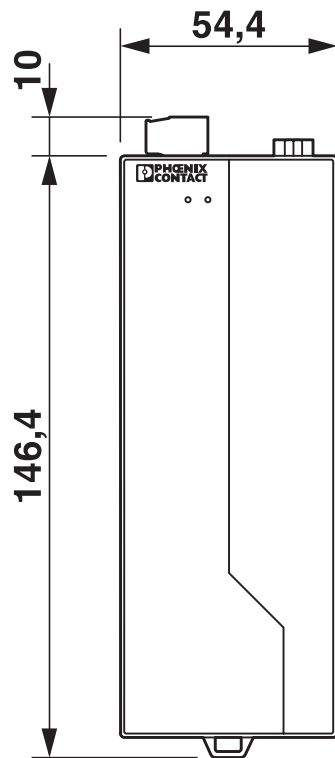
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891036>

Statusanzeige

LEDs: U_{S1} , U_{S2} (redundante Spannungsversorgung), Link und Activity pro Port

Zeichnungen

Maßzeichnung



2891036

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891036>

Zulassungen



EAC

Zulassungs-ID: RU *-DE.A*08.B.00739



EAC

Zulassungs-ID: RU *-DE.A*30.B.01735



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 140324



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 140324



KC

Zulassungs-ID: KCC-REI-PCK-FL289103



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 238705



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 238705



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx UL 16.0094X



cUL Listed

Zulassungs-ID: File E 360692



UL Listed

Zulassungs-ID: File E 360692



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 196811



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 196811

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3006T-2FX



2891036

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891036>



ATEX

Zulassungs-ID: DEMKO 16 ATEX 1616X

2891036

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891036>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	19170106
ECLASS-10.0.1	19170401
ECLASS-11.0	19170401

ETIM

ETIM 8.0	EC000734
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

2891036

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891036>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 10 Jahre;
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter "Downloads"