

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 acht RJ45-Ports für 10/100 MBit/s 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

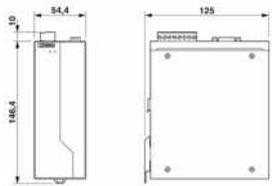
- RJ45-Ports unterstützen eine Übertragungsrate von 10/100 MBit/s
- LWL-Ports erlauben 100 MBit/s
- Varianten für Umgebungstemperaturen von -40 bis 75 °C und von -10 bis 60 °C
- Sichere Web- und SNMP-basierte Verwaltung
- Umfassende webgestützte Diagnose mit konfigurierbaren LED- und Fernalarmkontakten
- 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	2891035
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN125
Katalogseite	Seite 314 (C-6-2019)
GTIN	4046356659383
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.250 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	901 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	8 (RJ45-Ports)

### Artikeleigenschaften

Bauform	Blockbauweise
Produkttyp	Switch
MTTF	35,9 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)

### 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	5,04 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	4,68 A (3,3 ms)
Restwelligkeit	3,6 $V_{SS}$ (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme typisch	215 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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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	<input type="checkbox"/> 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 (Gestrahlte 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

Statusanzeige	LEDs: U <sub>S1</sub> , U <sub>S2</sub> (redundante Spannungsversorgung), Link und Activity pro Port
---------------	--

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3008T

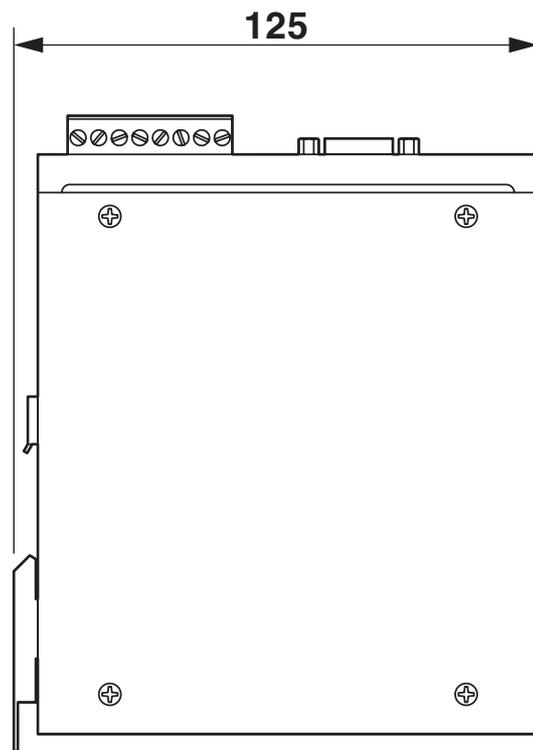


2891035

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891035>

## Zeichnungen

### Maßzeichnung



# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3008T



2891035

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891035>

## Zulassungen



**EAC**

Zulassungs-ID: RU D-DE.GB09.B.00312



**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



**ATEX**

Zulassungs-ID: DEMKO 16 ATEX 1616X

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3008T

2891035

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891035>



2891035

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891035>

## 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
-------------	----------

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3008T



2891035

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891035>

## 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"

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)