

FL SWITCH 3008T - Industrial Ethernet Switch



2891035

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

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

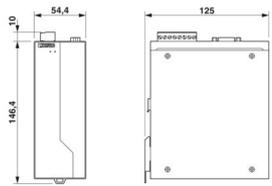
- RJ45-Ports unterstützen eine Übertragungsrate von 10/100 MBit/s
- LWL-Ports erlauben 100 MBit/s
- Varianten für Umgebungstemperaturen von -40 bis 75 °C und von -10 bis 60 °C
- Sichere Web- und SNMP-basierte Verwaltung
- Umfassende webgestützte Diagnose mit konfigurierbaren LED- und Fernalarmkontakten
- 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 |
| GTIN | 4046356659383 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.130 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

Hinweis zur Anwendung

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Hinweis zur Anwendung | Nur für den industriellen Einsatz |
|-----------------------|-----------------------------------|

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

| | |
|----------------|---------------------|
| Produkttyp | Switch |
| Produktfamilie | Managed Switch 3000 |
| Bauform | Blockbauweise |

FL SWITCH 3008T - Industrial Ethernet Switch



2891035

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

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

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 _{pp} (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 |
|---------------------|---------------------|

| | |
|----------------------------|---|
| steckbar | ja |
| Leistungsversorgung | |
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| 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) |

Zulassungen

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 (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 |
| Störfestigkeit | NEMA TS-2 |
| | EN 61000-6-2:2005 |

Störabstrahlung

| | |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-4 |
|---------------------|--------------|

Systemeigenschaften

FL SWITCH 3008T - Industrial Ethernet Switch



2891035

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

Funktionalität

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

Signalisierung

Statusanzeige

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

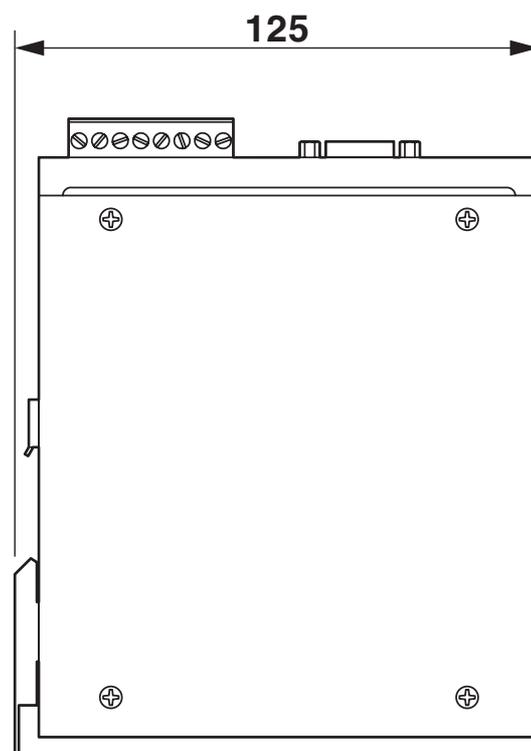
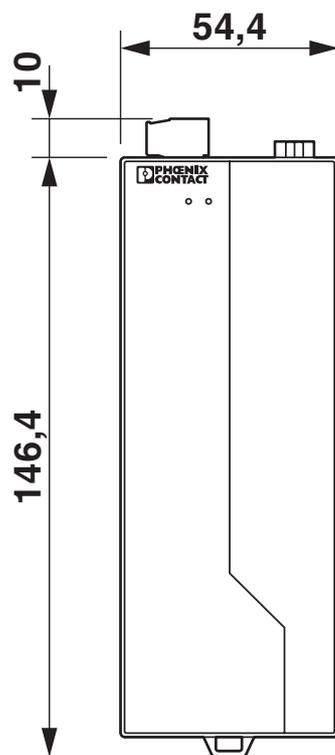
FL SWITCH 3008T - Industrial Ethernet Switch

2891035

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

Zeichnungen

Maßzeichnung



2891035

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

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891035>



EAC

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



UL Listed

Zulassungs-ID: E140324



cUL Listed

Zulassungs-ID: E140324



KC

Zulassungs-ID: KCC-REI-PCK-FL289103



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: E196811



cUL Listed

Zulassungs-ID: E196811



ATEX

Zulassungs-ID: DEMKO 16 ATEX 1616X

FL SWITCH 3008T - Industrial Ethernet Switch



2891035

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

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170401 |
| ECLASS-15.0 | 19170401 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000734 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

2891035

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

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|--|--------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-10 |
| | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1) |
| SCIP | 801d24fa-6880-46e1-878d-2424ed89d35f |

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de