

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891059>

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 16 RJ45-Ports für 10/100 MBit/s und einem Betriebstemperaturbereich 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
- Sicherheitsoptionen bei der Kabelverriegelung
- Umfassende webgestützte Diagnose mit konfigurierbaren LED- und Fernalarmkontakten
- Sichere Web- und SNMP-basierte Verwaltung
- 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 | 2891059 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | M2 - Netzwerktechnik |
| Produktschlüssel | DNN125 |
| GTIN | 4046356764278 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.400 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.133 g |
| Zolltarifnummer | 85176200 |
| Ursprungsland | TW |

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch

2891059

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891059>



Technische Daten

Maße

| | |
|--------|--------|
| Breite | 66 mm |
| Höhe | 173 mm |
| Tiefe | 140 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

| | |
|---------------|--|
| CCEx -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 | 16 (RJ45-Ports) |

Artikeleigenschaften

| | |
|---------------------|---|
| Produkttyp | Switch |
| Produktfamilie | Managed Switch 3000 |
| Bauform | Blockbauweise |
| MTTF | 47,5 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

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch

2891059

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891059>



| 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 |
| | LINK/ACT Link-Status/Datenübertragung LED grün |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 7,49 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 | 4,76 A (5,5 ms) |
| Restwelligkeit | 3,6 V _{PP} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches) |
| Stromaufnahme typisch | 261 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 |

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch

2891059

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891059>



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 | Ex 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 | EN 61000-6-2:2005 |

Störabstrahlung

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

Systemeigenschaften

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 3016T - Industrial Ethernet Switch

2891059

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891059>



Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891059>



UL Listed

Zulassungs-ID: E140324



cUL Listed

Zulassungs-ID: E140324



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx UL 16.0094X



cUL Listed

Zulassungs-ID: E360692



UL Listed

Zulassungs-ID: E360692



UL Listed

Zulassungs-ID: E196811



cUL Listed

Zulassungs-ID: E196811



ATEX

Zulassungs-ID: DEMKO 16 ATEX 1616X

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch

2891059

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891059>



Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch

2891059

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891059>



Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|--|---------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt | 15(a), 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 „Herstellererklärung“. 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 | 6a73eaf7-6ec5-4d8c-ae1a-240529fe62c6 |

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarkstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de