

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 -10 °C ... +60 °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
- Umfassende webgestützte Diagnose mit konfigurierbaren LED- und Fernalarmkontakten
- Sichere Web- und SNMP-basierte Verwaltung
- 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	2891058
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN125
Katalogseite	Seite 314 (C-6-2019)
GTIN	4046356763165
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.349 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	969 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	TW

Technische Daten

Maße

Breite	66 mm
Höhe	173 mm
Tiefe	140 mm

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

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

Bauform	Blockbauweise
Produkttyp	Switch
MTTF	47,5 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
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 _{SS} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme typisch	233 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)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °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

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
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

LED Signalisierung

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

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3016



2891058

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891058>

Zulassungen



EAC

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



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 140324



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 140324



KC

Zulassungs-ID: MSIP-REI-PCK-2891058



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 238705



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 238705



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 3016



2891058

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891058>

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 3016



2891058

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891058>

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