FL SWITCH 3005 - Industrial Ethernet Switch

2891030

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891030

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 fünf RJ45-Ports für 10/100 Mbit/s und einer Betriebstemperatur 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 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
- Sicherheitsoptionen bei der Kabelverriegelung
- Sichere Web- und SNMP-basierte Verwaltung
- Umfassende webgestützte Diagnose mit konfigurierbaren LED- und Fernalarmkontakten
- 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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

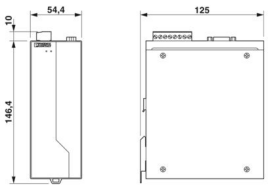
Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2891030
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück

Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN125
GTIN	4046356658362
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	816,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	603 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

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	weißaluminium (RAL 9006)
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	5 (RJ45-Ports)

Ausgangsdaten

Meldekontakt

Ansteuerspannung	24 V DC
Ansteuerstrom	100 mA

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Managed Switch 3000
Bauform	Blockbauweise

MTTF	45,1 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (VDE 0106, IEC 60536)

Switch-Funktionen

Meldekontakt Ansteuerspannung	24 V DC
Meldekontakt Ansteuerstrom	100 mA
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: U_{S1}, U_{S2} (redundante Spannungsversorgung), Link und Activity pro Port
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
Redundanz-Funktionen	ERR (Extended ring redundancy)

Elektrische Eigenschaften

Lokale Diagnose	US1, US2 Versorgungsspannung LED grün
	LNK/ACT Link-Status/Datenübertragung LED grün
	100 Datenübertragungsrate LED rot
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,8 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_{PP} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme typisch	184 mA (bei U_S = 24 V DC)
Schutzleiteranschluss	über Tragschiene

Anschlussdaten

Leistungsversorgung

Anschlussart	Schraubanschluss
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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)

Zulassungen

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

Störabstrahlung

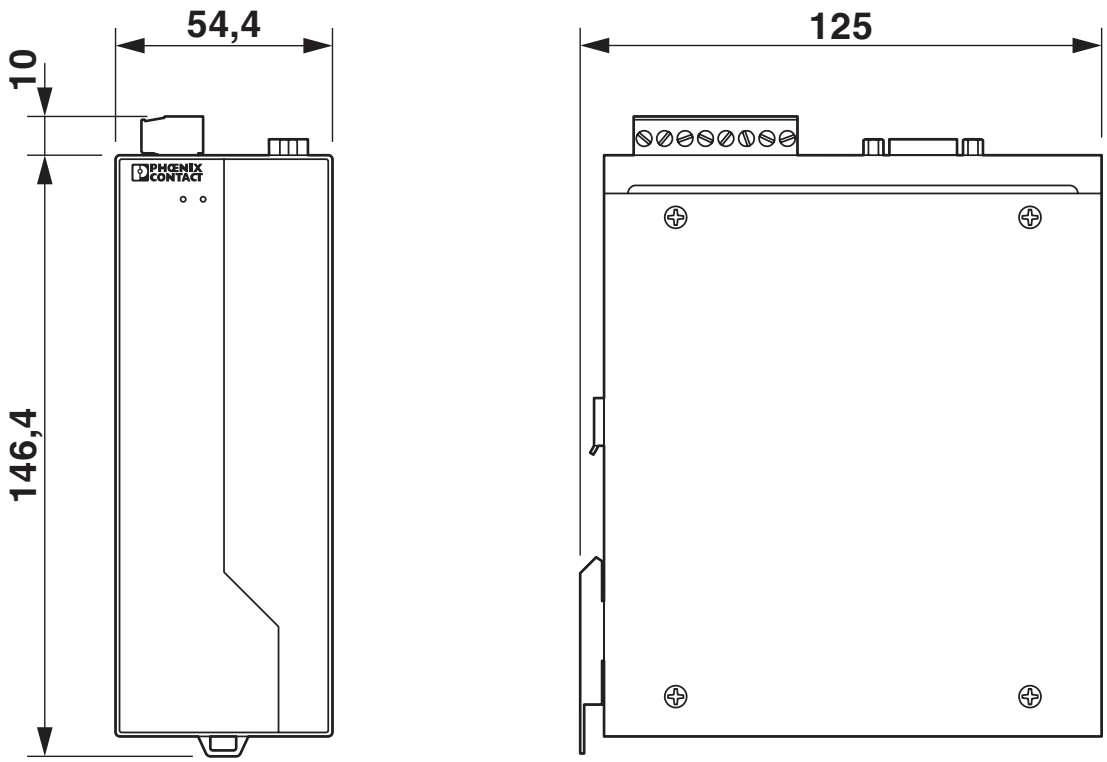
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4

Signalisierung

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

Zeichnungen

Maßzeichnung



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891030

UL Listed
Zulassungs-ID: E140324

cUL Listed
Zulassungs-ID: E140324

cUL Listed
Zulassungs-ID: E360692

UL Listed
Zulassungs-ID: E360692

UL Listed
Zulassungs-ID: E196811

cUL Listed
Zulassungs-ID: E196811

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 10.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

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 „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	352994ad-2f99-49b5-867c-976a9450e99a

Phoenix Contact 2026 © - 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