

FL SWITCH 1004N-FX SM - Industrial Ethernet Switch



1085214

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085214>

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.



Unmanaged Switch 1000 Serie, 4 RJ45-Ports 10/100 MBit/s, 1 SC-Singlemode 100 MBit/s, Schutzart: IP30, Umgebungstemperatur (Betrieb): -10 °C ... 60 °C, Versorgungsspannungsbereich: 9 V DC ... 32 V DC, PROFINET Conformance Class A

Ihre Vorteile

- QoS-priorisierte Meldungen (Quality of Service)
- RJ45-Ports unterstützen eine Übertragungsrate von 10/100 MBit/s
- Lokale Diagnoseanzeigen mit LEDs
- Verbesserte Priorisierung des Datenverkehrs für Automatisierungsprotokolle
- PROFINET PTCP-Filter für zuverlässige Kommunikation in PROFINET-Netzwerken
- Energy Efficient Ethernet gemäß IEEE 802.3az
- PROFINET Conformance Class A für Echtzeitdatenaustausch, Alarime und Diagnose
- Die Erkennung von Auto-Negotiation und Autocrossing erleichtert Installation und Aufbau

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1085214
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN116
GTIN	4055626834498
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	218 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	137 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	TW

Technische Daten

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	117 mm
Tiefe	84 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

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

Nutzungsbeschränkung

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

Materialangaben

Material Gehäuse	Polycarbonat faserverstärkt
------------------	-----------------------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

Schnittstellen

Ethernet (RJ45)

Anzahl Schnittstellen	4
Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	4 (RJ45-Ports)
Eingangspuffer	768 kBit
Ausgangspuffer	768 kBit

Ethernet (LWL)

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	SC
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s (voll duplex)
Sendeleistung minimal	-20 dBm
Sendeleistung maximal	0 dBm
Empfängerempfindlichkeit minimal	-32 dBm
Empfängerempfindlichkeit maximal	0 dBm
Übertragungsphysik	Singlemode-Glasfaser
Übertragungslänge	20 km (Glasfaser mit F-G 9/125 0,5 dB/km)

Wellenlänge	1310 nm
Anzahl der Kanäle	1 (SC-Singlemode)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Unmanaged Switch 1000
MTTF	95,9 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)
	298,8 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	188,3 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))

Switch-Funktionen

Grundfunktionalität	Unmanaged Switch
	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode
PROFINET-Conformance-Klasse	Conformance Class A
MAC-Adresstabelle	2k
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: U _S , Link und Activity pro Port
Weitere Funktionen	100 BASE-TX/100BASE-FX (IEEE 802.3u)
	Priorisierung nach Quality-of-Service (QoS) (IEEE 802.1p)
	Energy-Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)
	10Base-T (IEEE 802.3)

Security-Funktionen

Grundfunktionalität	Unmanaged Switch
	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,196 W (bei 24 V DC)
Übertragungsmedium	Kupfer
	LWL

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC
Versorgungsspannung (AC)	24 V AC (50/60 Hz)
Versorgungsspannungsbereich	9 V DC ... 32 V DC
	18 V AC ... 30 V AC (50/60 Hz)
Anschluss Versorgung	über COMBICON, max. Leiterquerschnitt 2,5 mm²
Restwelligkeit	3,6 V _{PP} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme maximal	244 mA (bei 9 V DC)
Stromaufnahme typisch	51 mA (bei 24 V DC)

Anschlussdaten

Leistungsversorgung

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Abisolierlänge	10 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP30
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	2000 m (maximal)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Schock (Betrieb)	30g (EN 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Luftdruck (Betrieb)	79 kPa ... 108 kPa bis 2000 m üNN (ohne Derating)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	79 kPa ... 108 kPa bis 2000 m üNN (ohne Derating)

Zulassungen

Konformität/Zulassungen

UL, USA / Kanada	UL 61010-1, UL 61010-2-201, UL 62368-1 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4
FCC	Title 47 Part 15 Subpart B:2018 Class A
FCC-Zertifikat	T190905D11-C

EMV-Daten

Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2019
Störabstrahlung	
Normen/Bestimmungen	EN_61000-6-4:2019

Systemeigenschaften

Funktionalität

Grundfunktionalität	Unmanaged Switch
	Autonegotiation

FL SWITCH 1004N-FX SM - Industrial Ethernet Switch



1085214

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085214>

	Store-and-Forward-Switching-Mode
--	----------------------------------

Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: U _S , Link und Activity pro Port
---------------	---

FL SWITCH 1004N-FX SM - Industrial Ethernet Switch



1085214

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085214>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085214>



KC

Zulassungs-ID: R-R-PCK-1085214



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140403



cUL Listed

Zulassungs-ID: E196811



UL Listed

Zulassungs-ID: E196811

FL SWITCH 1004N-FX SM - Industrial Ethernet Switch



1085214

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085214>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

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	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	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	2d06d5ab-21ba-4a08-b6ba-2f7208360ca9

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	4,64 kg CO2e
---------	--------------

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