FL SWITCH 1004N-FX - Industrial Ethernet Switch

1084159

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1084159

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.

CRA-READY



Ethernet Switch, 4 TP-RJ45-Ports, 1 LWL-Port, 100 Mbit/s vollduplex im SC-D-Format, automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10 oder 100 Mbit/s (RJ45), Autocrossing-Funktion

Ihre Vorteile

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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1084159
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück

Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN116
GTIN	4055626821559
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	207 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	136 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	MY

Technische Daten

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	117 mm
Tiefe	84 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Nutzungsbeschränkung

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

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grau (RAL 7042)
Farbe (Blende)	lichtgrau (RAL 7035)
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 (vollduplex)
Sendeleistung minimal	-20 dBm
Sendeleistung maximal	-14 dBm

Empfängerempfindlichkeit minimal	-31 dBm
Empfängerempfindlichkeit maximal	0 dBm
Übertragungsphysik	Multimode-Glasfaser
Übertragungslänge	8 km (Glasfaser mit F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)
	4,29 km (Glasfaser mit F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
Wellenlänge	1300 nm
Anzahl der Kanäle	1 (SC-Multimode)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Unmanaged Switch 1000
Bauform	Stand-alone
MTTF	115,1 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)
	427,5 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	279,5 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet

Switch-Funktionen

MAC-Adresstabelle	2k
PROFINET-Conformance-Klasse	Conformance Class A
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: U_S, Link und Activity pro Port
Grundfunktionalität	Unmanaged Switch
	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode
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)

Elektrische Eigenschaften

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

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	59 mA (bei 24 V DC)
Schutzleiteranschluss	über Tragschiene

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

Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: U_S, Link und Activity pro Port

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1084159

KC
Zulassungs-ID: R-R-PCK-1084159

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140403

cUL Listed
Zulassungs-ID: E196811

UL Listed
Zulassungs-ID: E196811

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(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.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	4,606 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