

# FL SWITCH 1005N - Industrial Ethernet Switch



1085039

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085039>

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.



Schmaler Ethernet Switch, fünf RJ45-Ports mit 10/100 MBit/s an allen Ports, automatische Erkennung der Übertragungsgeschwindigkeit, Autocrossing-Funktion und QoS

## Ihre Vorteile

- RJ45-Ports unterstützen eine Übertragungsrate von 10/100 MBit/s
- QoS-priorisierte Meldungen (Quality of Service)
- 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
- Die Erkennung von Auto-Negotiation und Autocrossing erleichtert Installation und Aufbau

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1085039
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN116
GTIN	4055626834320
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	210,13 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	131 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	5
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	5 (RJ45-Ports)
Eingangspuffer	768 kBit
Ausgangspuffer	768 kBit

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Unmanaged Switch 1000
MTTF	167,2 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)
	1627 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	1526 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
	Unmanaged Switch

# FL SWITCH 1005N - Industrial Ethernet Switch



1085039

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085039>

Grundfunktionalität	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode

## 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 <sub>S</sub> , 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	0,99 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 mm <sup>2</sup>
Restwelligkeit	3,6 V <sub>PP</sub> (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme maximal	110 mA (bei 9 V DC)
Stromaufnahme typisch	19 mA (bei 24 V DC)

## Anschlussdaten

### Anschluss technik

Benennung Anschluss	Leistungsversorgung
steckbar	ja

### Leistungsversorgung

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

# FL SWITCH 1005N - Industrial Ethernet Switch



1085039

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085039>

Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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)

## Normen und Bestimmungen

Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	nach VW-Spezifikation
---	-----------------------

## 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

## EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Konformität zu EMV-Richtlinien	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Kriterium B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (Elektromagnetische Felder) Kriterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Kriterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Kriterium B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A
	EN 61000-6-4 Klasse A
	EN 61000-6-4 Leitungsgeführte Störaussendung Klasse A
Störfestigkeit	FCC/CFR 47, Part 15.109 Klasse A
	EN 61000-6-2:2019

### Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN_61000-6-4:2019
---------------------	-------------------

## Systemeigenschaften

### Funktionalität

# FL SWITCH 1005N - Industrial Ethernet Switch



1085039

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085039>

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

## Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: U <sub>S</sub> , Link und Activity pro Port
---------------	---

# FL SWITCH 1005N - Industrial Ethernet Switch



1085039

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085039>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085039>



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: DK-91138-UL



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: DK-91246-UL



**KC**

Zulassungs-ID: R-R-PCK-1085039



**CC-Link IE Field**

Zulassungs-ID: NRT-IT-00068



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140304



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E196811



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E196811

# FL SWITCH 1005N - Industrial Ethernet Switch



1085039

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085039>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1085039

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085039>

## 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 „Herstellereklärung“. 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	2cf6e074-8e85-4498-87aa-8a0ef94111a5

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	11,27 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)