

# FL SWITCH 1005NTC - Industrial Ethernet Switch

1085161

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085161>



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, Temperaturweitbereich, fünf RJ45-Ports mit 10/100 MBit/s an allen Ports, automatische Erkennung der Übertragungsgeschwindigkeit, Autocrossing-Funktion und QoS, Schutzbeschichtung für rauhe Umgebungen

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1085161
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN116
GTIN	4055626834818
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	286 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	204 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	TW

# FL SWITCH 1005NTC - Industrial Ethernet Switch

1085161

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085161>



## Technische Daten

### Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	117 mm
Tiefe	84 mm

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

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

### Materialangaben

Material Gehäuse	Polycarbonat faserverstärkt
	Aluminium / Stahlblech DC01

### 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)

### Artikeleigenschaften

Produktfamilie	Unmanaged Switch 1000
MTTF	173,1 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)
	1627,3 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	1538,9 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
Besondere Eigenschaften	Erweiterter Temperaturbereich
Grundfunktionalität	Unmanaged Switch
	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode

### Switch-Funktionen

# FL SWITCH 1005NTC - Industrial Ethernet Switch

1085161

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085161>



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	1,377 W (bei 24 V DC)
Übertragungsmedium	Kupfer

## Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V
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	153 mA (bei 9 V DC)
Stromaufnahme typisch	55 mA (bei 24 V DC)

## Anschlussdaten

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
Abisolierlänge	10 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen	
Schutztart	IP30
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 75 °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)

# FL SWITCH 1005NTC - Industrial Ethernet Switch

1085161

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085161>



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

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 61000-6-2 EN 61000-4-8 (Elektromagnetische Felder) Kriterium A
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 Klasse A
	EN 61000-6-2:2019

### Störabstrahlung

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

## Systemeigenschaften

### Funktionalität

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

## Signalisierung

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

# FL SWITCH 1005NTC - Industrial Ethernet Switch

1085161

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085161>



## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085161>



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAA000034U



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**IECEx**

Zulassungs-ID: IECEx UL 21.0120X



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E196811



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E196811



**ATEX**

Zulassungs-ID: UL 21 ATEX 2638X

# FL SWITCH 1005NTC - Industrial Ethernet Switch

1085161

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085161>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

### ETIM

ETIM 10.0	EC000734
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222612
-------------	----------

# FL SWITCH 1005NTC - Industrial Ethernet Switch

1085161

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085161>



## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-l

### 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)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2026 © - 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