

# FL SWITCH 1016N - Industrial Ethernet Switch



1085255

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1085255>

このPDF文書に表示されているデータは当社のオンラインカタログから作成されたものです。全データはユーザーマニュアルに記載されています。ダウンロードの一般利用規約は有効です。



薄型イーサネットスイッチ、RJ45ポート×16、全ポートで10/100 Mbps、データ伝送速度を自動検出、ケーブル自動判別機能、QoS

## 特長

- QoS ( Quality of Service ) 優先メッセージ
- RJ45ポートは10/100 Mbpsの伝送速度をサポート
- LEDによるローカル診断インジケータ
- PROFINETネットワークで確実に通信するためのPROFINET PTCPフィルタ
- オートメーションプロトコル向けの強化されたトラフィック優先順位付け
- 省電力のイーサネット、IEEE 802.3az準拠
- リアルタイムデータ交換のためのPROFINET適合クラスA
- オートネゴシエーションと自動交差検出で設置とセットアップが簡単

## 販売用データ

アイテム番号	1085255
梱包単位	1 pc
最低注文数	1 pc
注記	受注生産 ( 返品不可 )
セールスキー	*****
プロダクトキー	DNN116
GTIN	4055626835037
1個あたりの重量 ( 梱包を含む )	340 g
1個あたりの重量 ( 梱包を含まない )	266 g
関税率	85176200
生産国	MY

## 技術データ

## 寸法

幅	40 mm
高さ	140.4 mm
奥行き	92.4 mm

## 注記

## アプリケーションノート

アプリケーションノート	産業用途専用
-------------	--------

## 使用上の制限

EMCの注意事項	EMC：クラスA製品、ダウンロードセンターでメーカーの説明を参照
----------	----------------------------------

## 材料仕様

ハウジングの材質	強化型ポリカーボネート繊維
----------	---------------

## 取付け

取付けタイプ	DINレール取付け
--------	-----------

## インターフェース

## Ethernet ( RJ45 )

インターフェースの数	16
接続方法	RJ45
接続方式に関する注意事項	オートネゴシエーションおよび自動交差
通信速度	10/100 MBit/s
伝送手段	RJ45ツイストペアによるEthernet
伝送距離	100 m (セグメントごと)
信号LED	データ受信、リンク状態
チャンネル数	16 (RJ45ポート)
入カバッファ	768 Kbit
出カバッファ	768 Kbit

## 製品特性

製品の種類	スイッチ
製品シリーズ	Unmanaged Switch 1000
MTTF	63.7 年 (MIL-HDBK-217F規格、温度25°C、動作サイクル100%)
	729 年 (SN 29500規格、温度25°C、動作サイクル21%)
	639 年 (Telcordia標準、温度25°C、動作周期21% ( 週5日、8時間 /日 ))

## スイッチ機能

アンマネージドスイッチ
-------------

# FL SWITCH 1016N - Industrial Ethernet Switch



1085255

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1085255>

基本機能	オートネゴシエーション
	ストアアンドフォワードスイッチングモード
PROFINET適合性クラス	Conformance Class A
MACアドレステーブル	8k
状態および診断表示	LED : U <sub>S</sub> 、リンク、動作 (各ポート)
追加機能	100 BASE-TX/100BASE-FX (IEEE 802.3u)
	Quality of Service (QoS) による優先順位付け (IEEE 802.1p)
	省電力のイーサネット (IEEE 802.3az)
	10Base-T (IEEE 802.3)

## セキュリティ機能

基本機能	アンマネージドスイッチ
	オートネゴシエーション
	ストアアンドフォワードスイッチングモード

## 電気特性

規準状態での最大損失電力	2.394 W (約 24 V DC)
通信媒体	銅

## 電源

電源 (DC)	24 V
電源 (AC)	24 V AC (50/60 Hz)
電圧範囲	9 V DC ... 32 V DC
	18 V AC ... 30 V AC (50/60 Hz)
接続	COMBICON経由、最大接続電線断面積2.5 mm <sup>2</sup>
残存リプル	3.6 V <sub>pp</sub> (許容電圧範囲内)
最大消費電流	266 mA (約 9 V DC)
通常電流消費	68 mA (約 24 V DC)

## 接続データ

### 電源

接続方法	Push-inスプリング接続方式
プラグ式	あり
単線接続サイズ	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
接続電線サイズ/燃線	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
接続電線サイズ AWG	24 ... 12
燃線接続断面積、フェルールあり、プラスチックスリーブあり	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
接続電線断面積/燃線、棒端子あり、プラスチックスリーブなし	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
燃線接続断面積、フェルールあり、プラスチックスリーブあり	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
剥き線長さ	10 mm

## 環境条件と実際の条件

### 周囲条件

# FL SWITCH 1016N - Industrial Ethernet Switch



1085255

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1085255>

保護等級	IP30
使用周囲温度	-10 °C ... 60 °C
周囲温度 ( 保管時/運搬時 )	-40 °C ... 85 °C
高度	2000 m (最大)
許容湿度 ( 動作時 )	5 % ... 95 % (結露なし)
許容湿度 ( 保管時/移動時 )	5 % ... 95 % (結露なし)
衝撃 ( 動作時 )	30g (EN 60068-2-27)
振動 ( 動作 )	IEC 60068-2-6に準拠 : 5g、150 Hz
気圧 ( 動作 )	79 kPa ... 108 kPa 海拔2000 mまで (ディレーティングなし)
気圧 ( 保管/移動 )	79 kPa ... 108 kPa 海拔2000 mまで (ディレーティングなし)

## 承認

### 適合 / 認証

適合	CE準拠
UL、米国 / カナダ	UL 61010-1, UL 61010-2-201 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証明書	T190905D11-C

## EMCデータ

電磁適合性	EMC指令2014/30/EUに準拠
EMC指令に適合	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) 基準B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (電磁場) 基準A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFTバースト) 基準A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (サージ) 基準B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (ラインノイズイミュニティ) 基準A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-8 (電磁場) 基準A
ノイズイミュニティ	EN 61000-6-2:2019

### ノイズ輻射

規格/規則	EN_61000-6-4:2019
-------	-------------------

## システム特性

### 機能

基本機能	アンマネージドスイッチ
	オートネゴシエーション
	ストアアンドフォワードスイッチングモード

## 信号伝達

状態表示	LED : U <sub>S</sub> 、リンク、動作 (各ポート)
------	-------------------------------------

# FL SWITCH 1016N - Industrial Ethernet Switch



1085255

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1085255>

## 認証

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1085255>



**IECEE CBスキーム**  
認証ID: DK-91138-UL



**IECEE CBスキーム**  
認証ID: DK-91138-UL



**KC**  
認証ID: R-R-PCK-1085255



**cULus Listed**  
認証ID: E238705



**cULus Listed**  
認証ID: E238705



**KC**  
認証ID: R-R-PCK-1085255



**cULus Listed**  
認証ID: E140304



**cULus Listed**  
認証ID: E140304



**IECEE CBスキーム**  
認証ID: DK-91246-UL



**IECEE CBスキーム**  
認証ID: DK-91246-UL

**CC-Link IE TSN Class A**  
認証ID: NRT-IT-00068

# FL SWITCH 1016N - Industrial Ethernet Switch



1085255

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1085255>



**cUL Listed**

認証ID: E196811



**UL Listed**

認証ID: E196811



**UL Listed**

認証ID: E196811



**cUL Listed**

認証ID: E196811

# FL SWITCH 1016N - Industrial Ethernet Switch



1085255

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1085255>

## 分類

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

既知の範囲で免責が生じます	はい
EU RoHS 物質要件を満たしています	7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 製品関連の中国版RoHS宣言書の表は、各製品のダウンロードエリアの「メーカーからのお知らせ」にてご覧いただけます。 EFUP-Eを有する製品はすべて、中国版RoHS宣言書の表は発行・要求されません。
--	---

### EU REACH SVHC

REACH 認可対象候補物質に関する注 (CAS-NO)	0.1 wt% を超える物質なし
------------------------------	------------------

### EF3.1 気候変動

CO2e kg	18.77 kg CO2e
---------	---------------