OttoE 16 FE

産業用 16 ポート ファーストイーサネットアンマネージドスイッチ



概要

OttoE 16 FE シリーズは限られたスペースや過酷な産業環境においても安定した動作を実現する、堅牢なアンマネージドイーサネットスイッチです。シンプルかつコスト効率に優れた設計で、産業用途に必要な基本的なネットワーク機能を提供します。

9〜55VDC の広範囲な入力電圧に対応し、冗長電源機能を備えることで、システムの信頼性を向上。電源障害時にはリレーアラームで即座に通知します。最大16ポートの ファーストイーサネットモデルや、銅線ポートと **100Mbps SFP** ポートを組み合わせたモデルも用意されており、ローカルおよび長距離通信の両方に柔軟に対応可能です。

オートネゴシエーション（全二重/半二重）およびオート **MDI/MDIX** に対応しており、さまざまなネットワーク機器との接続がスムーズに行えます。**QoS**（Quality of Service）機能により、重要なデータ通信の優先処理が可能で、ネットワークの効率を最適化します。

堅牢な金属製筐体は **DIN レール**取り付けに対応しており、設置も簡単。取り付けキットも付属しており、長期にわたる安定運用を支えます。

主な導入シーン： 自動化システム/鉄道関連設備/スマート交差点（インテリジェントインターセクション）

IEC 62443-4-2準拠 ― IEC 62443-4-1のセキュア開発プロセスに基づき、開発およびレビューを実施

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

特長

高い信頼性の動作

IEEE 802.3az 準拠の省電力イーサネット対応

電源障害通知機能

耐久性の高い設計

ファンレス構造（可動部なし）で高い耐久性を実現

逆極性保護機能

SFP接続対応

最大2ポートの100BASE SFPオプションにより、長距離通信が可能

QoSによる通信優先制御

EtherNet/IP（UDP 2222）対応で重要なデータを優先処理

仕様

Interface

Ethernet

10/100BASE-TX: 14/16-ports

100BASE-SFP: 0/2-ports

Alarm Contact

One relay output with current 0.5A@48V

LED Indicators

Per Unit: Power 1 (Green), Power 2 (Green), Fault (Red)

Per Port: Link/Activity (Green)

Per Port: Speed (Yellow)

Physical

Casing Material

Metal

IP Rating

IP30

Dimensions

80 x 91 x 100mm (W x D x H) (3.15" x 3.58" x 3.94")

Weight

502g (1.11lbs)

Installation Type

DIN-Rail (Top hat type 35mm) mounting

Technology

Standards

IEEE 802.3 10BASE-T

IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX

IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet

IEEE 802.1p Quality of Service (QoS)

Forward/Filtering Rate

14,880pps for 10Mbps

148,810pps for 100Mbps

Packet Buffer Memory

2M bits

Processing Type

Store-and-Forward

Auto Negotiation

Half-duplex back-pressure

Auto MDI/MDIX

Address Table Size

8K MAC

Regulatory

ISO

Manufactured in ISO-9001 facility

EMI

FCC Part 15 Class A

VCCI Class A

EN 61000-6-4

ICES-003

EN 55032

BSMI

EMS

EN 61000-6-2

- EN 61000-4-2 (ESD)
- EN 61000-4-3 (Radiated RFI)
- EN 61000-4-4 (Burst)
- EN 61000-4-5 (Surge)
- EN 61000-4-6 (Induced RFI)
- EN 61000-4-8 (Magnetic field)

Safety

UL 61010

Environmental Test Compliance

IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)

IEC 60068-2-27 Ea (Shock)

IEC 60068-2-31

(Free fall w/package)

Industrial

EN 50121-4

Power

Input

9-55VDC (Terminal Block)

Power Consumption

3.72W max.

Protection

Reverse Polarity Protection

Environmental

Operating Temp.

-10 to 60°C (14 to 140°F)

Storage Temp.

-40 to 85°C (-40 to 185°F)

Relative Humidity

5% to 95% (non-condensing)

Warranty

Length

Limited Lifetime

Details

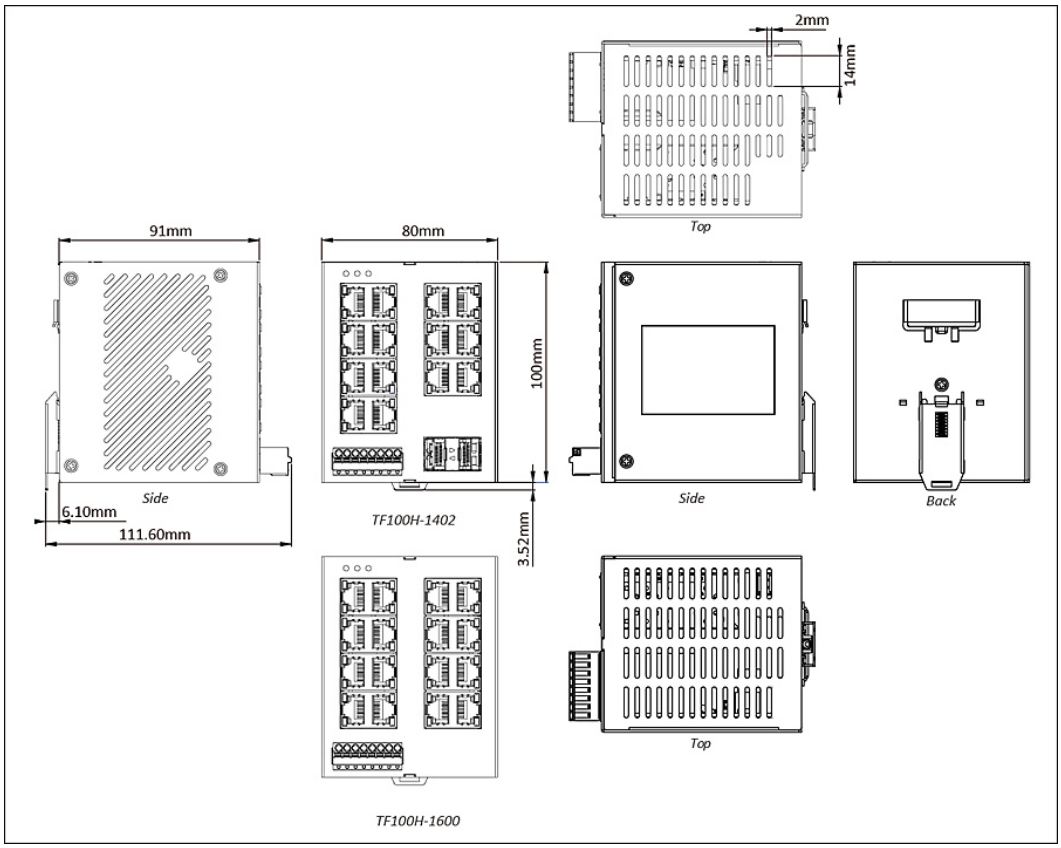
www.etherwan.com/support/warranty-policy

What's Included

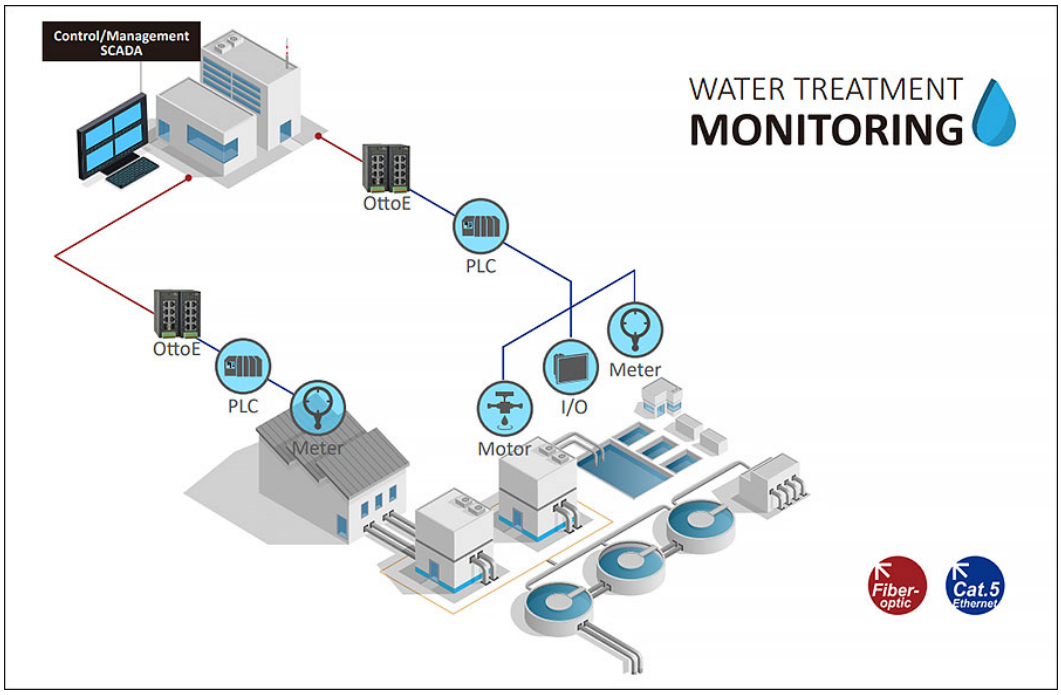
Device

Ethernet switch

寸法図



応用例


Control/Management
SCADA
WATER TREATMENT
MONITORING
OttoE
PLC
OttoE
PLC
Meter
Meter
I/O
Motor
Fiber-optic
Cat.5 Ethernet

製品型番

Fast Ethernet models

	 TF100H-1600	 TF100H-1402	 TF100-1600	 TF100-1402
10/100BASE TX	16	14	16	14
100BASE SFP	-	2	-	2
Power Input	2 (9~55VDC) Push-in spring terminal block			
QoS	EtherNet/IP			
Corrosion Resistant	IP30			
Operating Temp.	-40 to 75°C		-10 to 60°C	
	Quote	Quote	Quote	Quote

Optional Accessories

HDR-30-24	30W/1.5A DIN-Rail 24VDC Hardened Power Supply
HDR-60-24	60W/2.5A DIN-Rail 24VDC Hardened Power Supply

100BASE SFP Modules	www.etherwan.com/products/sfp-fiber-transceiver

© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20261102
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.