

OttoE 16H FE

産業用広温度範囲16ポート Fast Ethernet アンマネージドスイッチ



概要

EtherWAN の **OttoE 16H FE** シリーズはコンパクトで堅牢な設計のアンマネージドイーサネットスイッチです。限られたスペースや過酷な環境下でも安定した動作を実現するよう設計されており、シンプルかつ効率的なネットワーク機能をコストパフォーマンス良く提供します。

9~55VDC の広範な入力電圧に対応し、冗長電源構成も可能。電源障害を通知するリレーアラーム機能も搭載しています。複数の **Fast Ethernet** ポートを備え、銅線ポートに加えて、長距離接続に対応した **100Mbps SFP** ポートを搭載したモデルも用意されています。

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、機器の接続は簡単かつスムーズです。**QoS (Quality of Service)** 機能により、トラフィックの優先制御が可能で、ネットワーク性能を最適化します。

DINレール取り付けに対応した堅牢な金属筐体により、設置も容易で、長期的な使用にも耐える設計です（マウントキット付属）。

主な導入用途：オートメーション鉄道区間交差点

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

+ 高信頼性の動作

IEEE 802.3az 準拠の省電力イーサネット（Energy Efficient Ethernet）対応
電源障害通知機能

+ SFP接続対応

最大2ポートの100BASE SFPオプション

+ 耐久性の高い設計

ファンレス設計（可動部なし）
逆極性保護機能搭載

+ QoSによるメッセージ優先制御

EtherNet/IP（UDPポート2222）対応

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

Cybersecurity

IEC 62443-4-1

IEC 62443-4-2

Environmental Test Compliance

IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)

IEC 60068-2-27 Ea (Shock)

IEC 60068-2-31

(Free fall w/package)

Traffic

NEMA TS2

Railway

EN 50121-4

+ Power

Input

9-55VDC (Terminal Block)

Power Consumption

3.72W max.

Protection

Reverse Polarity Protection

+ Environmental

Operating Temp.

-40 to 75°C (-40 to 167°F)

Storage Temp.

-40 to 85°C (-40 to 185°F)

Relative Humidity

5% to 95% (non-condensing)

+ Warranty

Length

Limited Lifetime

Details

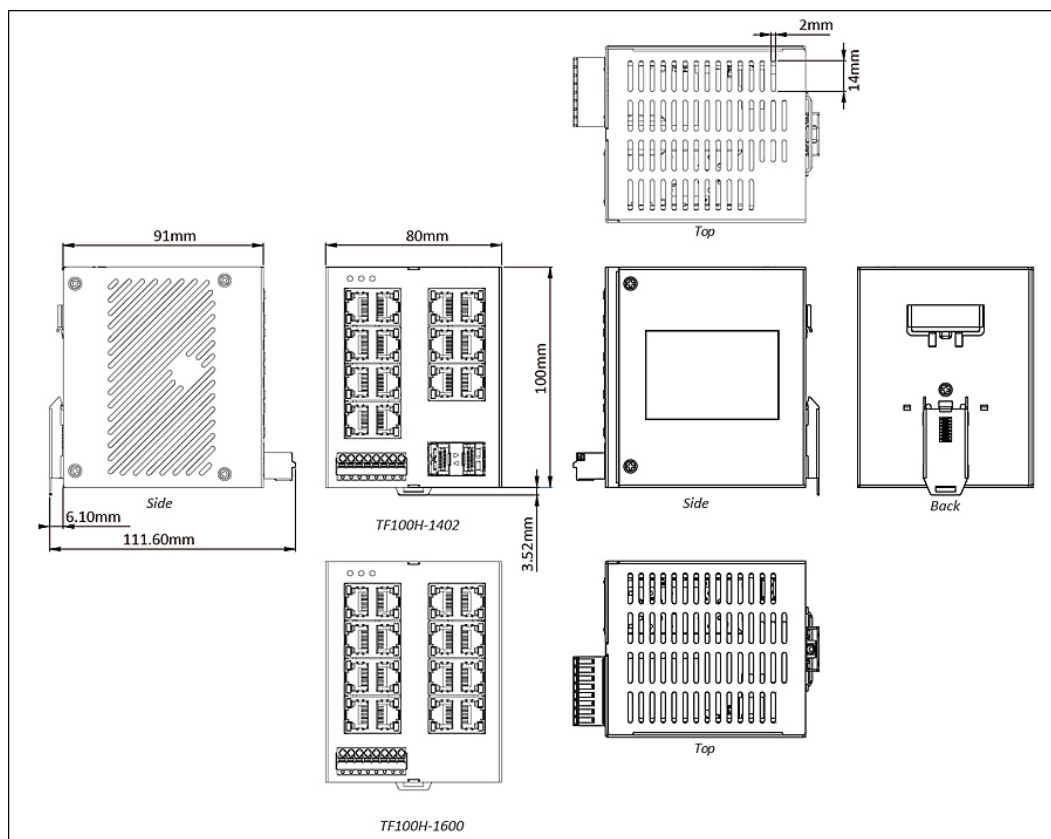
www.etherwan.com/support/warranty-policy

+ What's Included

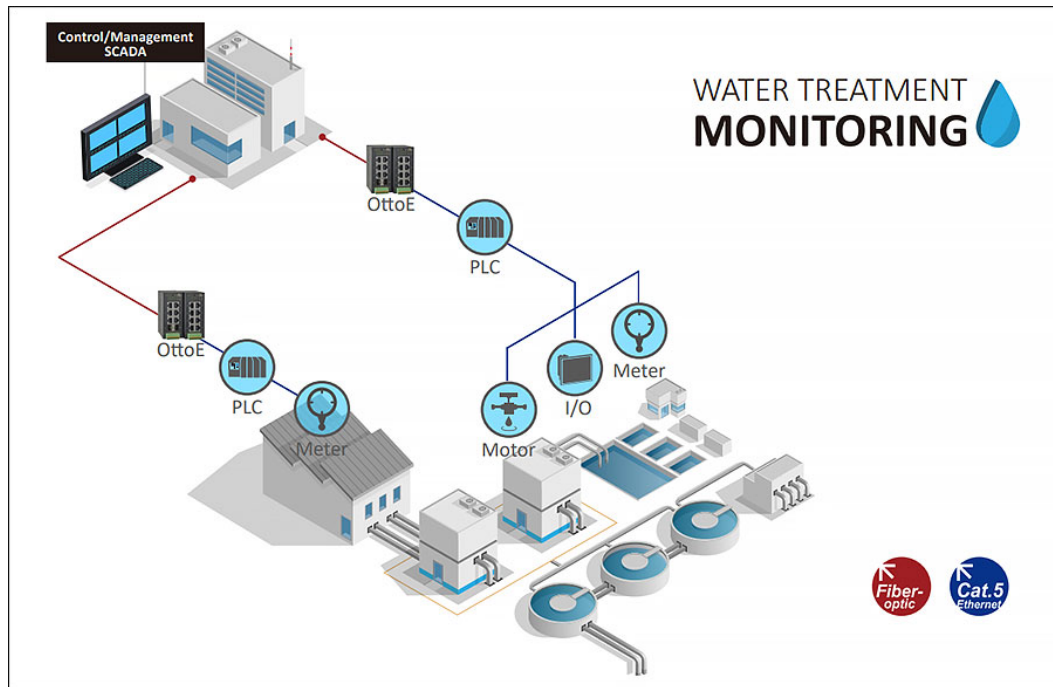
Device

Ethernet switch

寸法図



応用例



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/jp/products/sfp-fiber-transceiver
---------------------	--

