

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1000T-2POE-GT-2SFP - 1026765

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://phoenixcontact.de/download>)




Ethernet-Switch mit PoE+, konform zur Spezifikation IEEE 802.3at. Umfasst zwei Ports vom Typ PoE+ mit 10/100/1000 MBit/s, zwei SFP-Ports mit 100/1000 MBit/s, eine Gesamtsystemkapazität von 60 W, sowie Jumbo Frames mit bis zu 10240 Byte.

## Ihre Vorteile

- Autonegotiation
- Autocrossing
- Großer Temperaturbereich -40° ... +75°C
- Redundante Spannungsversorgung
- Automatische Detektion von Geräten, die nach IEEE-Standard 802.3at oder 802.3af mit Strom versorgt werden
- POE-Status-LED pro Port

## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 519463
GTIN	4055626519463
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	569,300 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Taiwan
Verkaufsschlüssel	DNN115

## Technische Daten

### Hinweis

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

### Maße

Breite	42,8 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	101 mm

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP30
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 75 °C

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1000T-2POE-GT-2SFP - 1026765

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Luftdruck (Betrieb)	57 kPa ... 108 kPa (bis zu 4850 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	57 kPa ... 108 kPa (bis zu 4850 m üNN)

### Schnittstellen

Schnittstelle	Ethernet (PoE)
Anzahl der Ports	2 (RJ45-Ports)
Anschlussart	RJ45-Buchse
Übertragungsphysik	Ethernet RJ45
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Übertragungslänge	100 m (zwischen Sender / Empfänger)
Signal-LEDs	LNK/ACT, PoE
Schnittstelle	LWL-Schnittstelle
Anzahl der Ports	2 (SFP-Ports)
Übertragungsphysik	Abhängig vom SFP-Modul
Übertragungsgeschwindigkeit	100/1000 MBit/s (voll duplex)
Übertragungslänge	bis zu 80 km (je nach verwendeter Faser/SFP-Modul)

### Funktion

Grundfunktionalität	Store-and-forward Switch 10/100/1000 MBit/s Autonegotiation, redundante Spannungsversorgung, PoE nach IEEE 802.3at/802.3af, Jumboframes bis 10240 Bytes, Alarmkontakt
Weitere Funktionen	Autonegotiation
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: $U_{S1}$ , $U_{S2}$ (redundante Versorgungsspannung), Alarm (Alarmkontakt), Link/Activity und PoE pro Ethernet Port
Meldekontakt Ansteuerspannung	48 V DC
Meldekontakt Ansteuerstrom	0,5 A

### Netzausdehnungsparameter

Kaskadertiefe	Netz-, Linien- und Sternstruktur: beliebig
Maximale Leitungslänge (Twisted-Pair)	100 m

### Versorgungsspannung

Versorgungsspannung	55 V DC (redundant)
Restwelligkeit	3,6 $V_{SS}$ (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Versorgungsspannungsbereich	52 V DC ... 57 V DC (>52 V DC für PoE+ empfohlen)
Stromaufnahme typisch	80 mA (bei $U_S = 55$ V DC)
Stromaufnahme maximal	1,2 A (Nennlast maximal)
Einschaltstromstoß	25,7 A (52 V DC für 1950 $\mu$ s)

### Allgemein

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1000T-2POE-GT-2SFP - 1026765

## Technische Daten

### Allgemein

Montageart	Tragschiene
Bauform AX	Stand-Alone
Nettogewicht	569,3 g
Hinweis	Für den Betrieb mit allen 48-V-DC-QUINT- und -TRIO-Stromversorgungen ausgelegt.
MTTF	45,9 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)

### Anschlussdaten

Anschlussart	steckbare Schraubklemme COMBICON
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	7 mm

### Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Normen/Bestimmungen	EN 50121 für Bahnanwendungen
Konformität	CE-konform

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 10 Jahre;
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170402
eCl@ss 11.0	19170402
eCl@ss 5.0	19030100
eCl@ss 5.1	19030100
eCl@ss 6.0	19170100
eCl@ss 7.0	19170106
eCl@ss 8.0	19170106
eCl@ss 9.0	19170106

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1000T-2POE-GT-2SFP - 1026765

## Klassifikationen

### ETIM

ETIM 5.0	EC000734
ETIM 6.0	EC000734
ETIM 7.0	EC000734

## Approbationen

### Approbationen

Approbationen

EAC / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approbationen

### Approbationsdetails

EAC		RU*- DE.*.B.00741/19
-----	--	-------------------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--