

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH GHS 12G/8 - 2989200

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://download.phoenixcontact.de>)



Ethernet Gigabit Modular Switch mit acht 10/100/1000 MBit/s RJ45-Ports und vier 1000 MBit/s SFP-Ports, erweiterbar bis zu 28 Ports

Gigabit Modular Switch mit 12 integrierten Gigabit-Ports, modular erweiterbar bis 28 Ethernet-Ports

Produktbeschreibung

Der Gigabit Modular Switch ist ein leistungsfähiger Managed Switch, der modular und flexibel den Port-Bedarf industrieller Applikationen abdeckt. Er unterstützt dazu alle gängigen Gigabit- und Fast Ethernet-Übertragungsstandards, IT-Standard-Protokolle sowie die Automatisierungsprotokolle PROFINET und EtherNet/IP. Für den Einsatz im Produktions-Backbone ist der FL SWITCH GHS 12G/8 der erste Switch, der 12 Gigabit Ports integriert hat und zusätzlich die Aufnahme von Interface-Modulen für bis zu 16 weitere 100 Mbit/s-Ports erlaubt.

Produkteigenschaften

- Anschluss von feldkonfektionierbaren Anschlussmedien wie POF, HCS und GI HCS
- Schnelle und einfache Vor-Ort-Konfigurationsmöglichkeiten mit der neuen Bedien-/Display-Einheit
- Sicherheit im Automatisierungsnetz nach IEEE 802.1X
- Anbindung von Gigabit Glasfaser über FL SFP-Einsteckmodule
- Optional Layer 3-Funktionen (statisches Routing) aktivierbar



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356435376

Technische Daten

Hinweis:

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

Maße

Breite	287 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	115 mm

Umgebungsbedingungen

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH GHS 12G/8 - 2989200

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C (nicht kondensierend)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (nicht kondensierend)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (nicht kondensierend)
Luftdruck (Betrieb)	80 kPa ... 108 kPa (2000 üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m ü. NN)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Schnittstelle SFP

Schnittstelle	Ethernet (SFP)
Anzahl der Ports	4 (SFP-Ports)
Übertragungsgeschwindigkeit	1000 MBit/s (voll duplex)
Übertragungsphysik	LWL

Schnittstelle Kupfer

Schnittstelle	Ethernet (RJ45)
Anzahl der Ports	8
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Anschlussart	RJ45
Hinweis zu Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsphysik	Kupfer

Schnittstelle Erweiterung

Schnittstelle	Ethernet
Anzahl der Ports	2 (je Interfacemodul)
Anschlussart	über Interfacemodul
Hinweis zu Anschlussart	max. 4 Interfacemodule (ohne Erweiterung)
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s (voll duplex)
Übertragungsphysik	Multimode-Glasfaser
Übertragungsphysik	Singlemode-Glasfaser
Übertragungsphysik	POF-SCRJ
Übertragungsphysik	GI-HCS-Faser
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungsphysik	PoE

Funktion

Grundfunktionalität	Store-and-forward-Switch, Smart Mode, Port-Mirroring, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Medien Redundanz Protokoll (MRP nach IEC 62439), Rapid Spanning Tree (RSTP), Fast Ring Detection (FRD), Large Tree Support, IEEE 802.1X-Security, Port Security, PROFINET IO-Device, GMRP, GVRP, SNTP, 2 digitale Eingänge
Management	Integrierter Management-Agent, SNMP-Protokoll (Private-MIB, MIB-2, RMON-MIB, Bridge-MIB), integrierte Webserver-Funktion, CLI, serieller Zugang

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH GHS 12G/8 - 2989200

Technische Daten

Funktion

Unterstützte Browser	Internet Explorer ab Version 5.5
Redundanz	Spanning Tree 802.1d, Rapid Spanning Tree 802.1w, Fast Ring Detection, Medien Redundanz Protokoll (MRP) nach IEC 62439
Status- und Diagnose-Anzeigen	großes Bediendisplay (Anzeige der IP-Adresse und weiterer Parameter), pro Ethernetport 2 Status-LEDs: LINK und umschaltbare Status Activity, 100, Voll-Duplex, Versorgungsspannung U_{S1} und U_{S2} (redundante Versorgungsspannung) sowie FAIL

Netzausdehnungsparameter

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

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung	24 V DC
Restwelligkeit	3,6 V _{SS} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Versorgungsspannungsbereich	18,5 V DC ... 30,2 V DC
Stromaufnahme typisch	800 mA (bis 2,7 A, abhängig von der Konfiguration)
Stromaufnahme maximal	2,7 A

Mechanische Prüfungen

Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	Betrieb: 25 g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	Lagerung/Transport: 50 g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
Art der Prüfung	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Prüfergebnis	Betrieb/Lagerung/Transport: 5 g, 150 Hz, Kriterium 3
Art der Prüfung	Freier Fall nach IEC 60068-2-32
Prüfergebnis	1 m

Konformität zu EMV-Richtlinien

Prüfnorm	IEC 61000-4-2 (ESD)
Prüfnorm	IEC 61000-4-3 (Gestahlte Störfestigkeit)
Prüfergebnis	Kriterium A, 10 V/m
Prüfnorm	IEC 61000-4-4 (Burst)
Prüfnorm	IEC 61000-4-5 (Surge)
Prüfergebnis	Kriterium B
Prüfnorm	IEC 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit)
Prüfnorm	EN 55022 (Störaussendung)
Prüfergebnis	Klasse A

Allgemein

Montageart	Tragschiene
Bauform AX	Stand Alone
Gewicht	2700 g
Material Bodenplatte	Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH GHS 12G/8 - 2989200

Technische Daten

Allgemein

Störabstrahlung	EN 61000-6-3/-4
------------------------	-----------------

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	24010504
eCl@ss 4.1	24010504
eCl@ss 5.0	19030117
eCl@ss 5.1	19030117
eCl@ss 6.0	19170106
eCl@ss 7.0	19170106
eCl@ss 8.0	19170106

ETIM

ETIM 3.0	EC000734
ETIM 4.0	EC000734
ETIM 5.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201410
UNSPSC 13.2	43201410

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed / PROFInergy / PROFInergy / PROFINET / PROFINET / cULus Listed /

Approbationsdetails



Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH GHS 12G/8 - 2989200

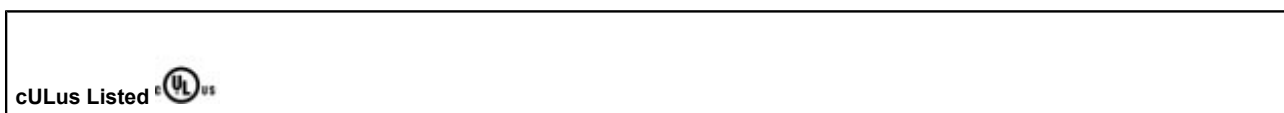
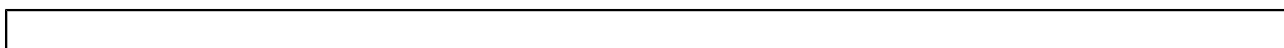
Approbationen



PROFenergy



PROFINET



Zubehör

Erweiterungsmodul

FL FXT - 2989307



FL IF 2TX VS-RJ-F - 2832344



FL IF 2TX VS-RJ-D - 2832357



Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH GHS 12G/8 - 2989200

Zubehör

FL IF 2FX SC-F - 2832412



FL IF 2FX SC-D - 2832425



FL IF 2FX SM SC-D - 2832205



FL IF 2FX ST-D - 2884033



FL IF 2POF SCRJ-D - 2891084



FL IF 2PSE-F - 2832904



Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH GHS 12G/8 - 2989200

Zubehör

SFP-Modul

FL SFP SX - 2891754



FL SFP LX - 2891767



FL SFP LH - 2989912



Konfigurationspeicher

FL SD FLASH/L3/MRM - 2700607



FL SD FLASH/MRM - 2700270



Parametrierungsspeicher

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH GHS 12G/8 - 2989200

Zubehör

SD FLASH 256MB - 2988120



Datenkabel konfektioniert

FL MM PATCH 1,0 LC-LC - 2989158



FL MM PATCH 2,0 LC-LC - 2989255



FL MM PATCH 5,0 LC-LC - 2901799



FL MM PATCH 1,0 LC-SC - 2989161



Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH GHS 12G/8 - 2989200

Zubehör

FL MM PATCH 2,0 LC-SC - 2989268



FL MM PATCH 2,0 LC-SC - 2989268



FL MM PATCH 1,0 LC-ST - 2989174



FL MM PATCH 2,0 LC-ST - 2989271



FL MM PATCH 5,0 LC-ST - 2901801



FL MM PATCH 1,0 LC-SCRJ - 2901802



Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH GHS 12G/8 - 2989200

Zubehör

FL MM PATCH 2,0 LC-SCRJ - 2901803



FL MM PATCH 5,0 LC-SCRJ - 2901804



FL MM PATCH 1,0 SC-SC - 2901805



FL MM PATCH 1,0 SC-SC - 2901805



FL MM PATCH 5,0 SC-SC - 2901808



Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH GHS 12G/8 - 2989200

Zubehör

FL MM PATCH 1,0 SC-ST - 2901809



FL MM PATCH 2,0 SC-ST - 2901810



FL MM PATCH 5,0 SC-ST - 2901811



FL MM PATCH 1,0 SC-SCRJ - 2901812



FL MM PATCH 2,0 SC-SCRJ - 2901813



FL MM PATCH 2,0 SC-SCRJ - 2901813



Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH GHS 12G/8 - 2989200

Zubehör

FL MM PATCH 1,0 ST-ST - 2901815



FL MM PATCH 2,0 ST-ST - 2901816



FL MM PATCH 5,0 ST-ST - 2901817



FL MM PATCH 1,0 ST-SCRJ - 2901820



FL MM PATCH 2,0 ST-SCRJ - 2901821



Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH GHS 12G/8 - 2989200

Zubehör

FL MM PATCH 5,0 ST-SCRJ - 2901822



FL SM PATCH 1,0 LC-LC - 2989187



FL SM PATCH 2,0 LC-LC - 2989284



FL SM PATCH 5,0 LC-LC - 2901826



FL SM PATCH 1,0 LC-SC - 2989190



FL SM PATCH 2,0 LC-SC - 2989297



Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH GHS 12G/8 - 2989200

Zubehör

FL SM PATCH 5,0 LC-SC - 2901827



FL SM PATCH 1,0 LC-ST - 2989242



FL SM PATCH 2,0 LC-ST - 2989349



FL SM PATCH 5,0 LC-ST - 2901828



FL SM PATCH 1,0 SC-SC - 2901829



Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH GHS 12G/8 - 2989200

Zubehör

FL SM PATCH 2,0 SC-SC - 2901830



FL SM PATCH 5,0 SC-SC - 2901831



FL SM PATCH 1,0 SC-ST - 2901832



FL SM PATCH 2,0 SC-ST - 2901833



FL SM PATCH 5,0 SC-ST - 2901834



FL SM PATCH 1,0 ST-ST - 2901836



Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH GHS 12G/8 - 2989200

Zubehör

FL SM PATCH 1,0 ST-ST - 2901836



FL SM PATCH 5,0 ST-ST - 2901838



FOC-GDM-RUGGED-1016/IP20/... - 2901558



FOC-GDM-RUGGED-1016/... - 1402193



FOC-GDO-1017/IP20/... - 2901559



Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH GHS 12G/8 - 2989200

Zubehör

FOC-GDO-1017/... - 1402194



FOC-PN-HCS-GI-1005/IP20/... - 2901554



FOC-PN-HCS-GI-1005/... - 1402189



Datenkabel Meterware

PSM-LWL-GDM-RUGGED- 50/125 - 2799322



PSM-LWL-GDO- 50/125 - 2799432



Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH GHS 12G/8 - 2989200

Zubehör

FL FOC PN-C-HCS-GI-200/230 - 2313410



Zubehör

IPASSIGN - 2701094



Zeichnungen

© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>