

FL SWITCH 1708 - Industrial Ethernet Switch



1196228

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1196228>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Unmanaged Switch 1000 Serie, 8 M12-Ports 10/100/1000 MBit/s, Schutzart: IP65/IP66/IP67, Umgebungstemperatur (Betrieb): -40 °C ... 75 °C, Versorgungsspannungsbereich: 9 V DC ... 57 V DC, Erweiterter Temperaturbereich

Ihre Vorteile

- QoS-priorisierte Meldungen (Quality of Service)
- Unterstützung von Jumbo Frames (Framegröße bis zu 9216 Bytes/Frame)
- Lokale Diagnoseanzeigen mit LEDs
- Verbesserte Priorisierung des Datenverkehrs für Automatisierungsprotokolle
- PROFINET PTCP-Filter für zuverlässige Kommunikation in PROFINET-Netzwerken
- PROFINET Conformance Class A für Echtzeitdatenaustausch
- Die Erkennung von Auto-Negotiation und Autocrossing erleichtert Installation und Aufbau

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1196228
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN114
GTIN	4063151253684
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.341 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.400 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

FL SWITCH 1708 - Industrial Ethernet Switch



1196228

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1196228>

Technische Daten

Maße

Breite	60 mm
Höhe	226 mm
Tiefe	46 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

Materialangaben

Material Gehäuse	Zinkdruckguss
------------------	---------------

Montage

Montageart	Wandmontage
------------	-------------

Schnittstellen

Ethernet

Anschlussart	M12-Steckverbinder, X-kodiert
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	8 (M12-Ports)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Unmanaged Switch 1000
Bauform	Stand-alone
MTTF	56,6 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)
	621 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	460,2 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
Besondere Eigenschaften	Erweiterter Temperaturbereich

Switch-Funktionen

Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3
MAC-Adresstabelle	4k
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: US1, US2 (Stromversorgung), 2 LEDs pro Ethernet-Port (Link/Activity und Speed)

FL SWITCH 1708 - Industrial Ethernet Switch



1196228

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1196228>

Weitere Funktionen	100 BASE-TX/100BASE-FX (IEEE 802.3u)
	Jumboframes (max. 9600 Byte)
	Priorisierung nach Quality-of-Service (QoS) (IEEE 802.1p)
	Energy-Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)
	Gigabit Ethernet 1000Base-T (IEEE 802.3ab)
	10Base-T (IEEE 802.3)

Security-Funktionen

Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3
---------------------	---

Elektrische Eigenschaften

Lokale Diagnose	US1/2 Versorgungsspannung US1, US2 LED grün
	LINK Link-Status LED grün
Übertragungsmedium	Kupfer

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC (redundant)
Versorgungsspannungsbereich	9 V DC ... 57 V DC
Restwelligkeit	3,6 V _{PP} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme maximal	390 mA (9 V DC)
Stromaufnahme typisch	142 mA

Anschlussdaten

Leistungsversorgung

Anschlussart	M12-Steckverbinder, A-kodiert
--------------	-------------------------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP66
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 75 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Schock (Betrieb)	30g (EN 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Luftdruck (Betrieb)	79 kPa ... 108 kPa bis 2000 m üNN (ohne Derating)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	79 kPa ... 108 kPa bis 2000 m üNN (ohne Derating)

Normen und Bestimmungen

Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Ja
---	----

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
------------------------------------	---

FL SWITCH 1708 - Industrial Ethernet Switch



1196228

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1196228>

Konformität zu EMV-Richtlinien	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Kriterium B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (Elektromagnetische Felder) Kriterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Kriterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Kriterium B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (Störaussendung) Klasse A
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (Leitungsgeführte Störaussendung) Klasse A
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2019

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN_61000-6-4:2019
---------------------	-------------------

Systemeigenschaften

Funktionalität

Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3
---------------------	---

Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: US1, US2 (Stromversorgung), 2 LEDs pro Ethernet-Port (Link/Activity und Speed)
---------------	--

FL SWITCH 1708 - Industrial Ethernet Switch



1196228

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1196228>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1196228>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705

CC-Link IE Field

CC-Link IE Field

Zulassungs-ID: NRT-IF-00057

CC-Link IE Field

CC-Link IE Field

Zulassungs-ID: NRT-IT-00066

FL SWITCH 1708 - Industrial Ethernet Switch



1196228

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1196228>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

ETIM

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

UNSPSC

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

FL SWITCH 1708 - Industrial Ethernet Switch



1196228

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1196228>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	4a3966a6-6256-49cc-8de7-1421021d1cbb

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de