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.

CRA-READY



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, Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet

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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1196228
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL

Produktschlüssel	DNN114
GTIN	4063151253684
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.142 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.110 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Breite	60 mm
Höhe	226 mm
Tiefe	46 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	zinkfarben
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
	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet

Switch-Funktionen

MAC-Adresstabelle	4k

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

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
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

Signalisierung

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

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
Zulassungs-ID: NRT-IF-00057

CC-Link IE Field
Zulassungs-ID: NRT-IF-00057

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

CC-Link IE Field
Zulassungs-ID: NRT-IT-00066

CC-Link IE Field
Zulassungs-ID: NRT-IT-00066

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

ETIM

ETIM 10.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

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 „Herstellererklärung“. 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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de