

FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch



1119230

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1119230>

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.



PoE+ Ethernet Switch, 8 Ethernet-Ports im M12-Format, automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10/100/1000 MBit/s, Jumboframes bis 9600 Bytes, Kopplung von Netzsegmenten mit unterschiedlichen Bitraten, Autocrossing-Funktion, Schutzart IP67

Ihre Vorteile

- Gigabit-Unterstützung
- Robustes IP67-Gehäuse
- Einfache Wandmontage
- PoE+ Versorgung auf 7 Ports
- Jumbo Frames mit bis zu 9600 Bytes
- Metallgehäuse

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1119230
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN114
GTIN	4063151048723
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1,824 kg
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1,605 kg
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch



1119230
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1119230>

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	60 mm
Höhe	226 mm
Tiefe	102 mm
Bohrlochabstand	210 mm

Materialangaben

Farbe	nickelfarben
Material Bodenplatte	Aluminiumdruckguss, korrosionsbeständig
Material Gehäuse	Zinkdruckguss, Oberfläche unterkupfert und vernickelt
Material Gehäuseoberfläche	vernickelt

Montage

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

Schnittstellen

Ethernet

Anzahl Schnittstellen	1
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	1 (M12-Ports)

Ethernet (PoE)

Anschlussart	M12-Steckverbinder, 8-polig
Hinweis zur Anschlussart	X-kodiert
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Signal-LEDs	Datenempfang, Verbindungsstatus, PoE

Anzahl der Kanäle	7 (RJ45-PoE-Ports)
-------------------	--------------------

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Unmanaged PoE Switch 1000
Bauform	Stand-alone
MTTF	249,43 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	107,99 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	30,14 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 70 °C, Arbeitszyklus 100 %)
Signalverzögerung	≥ 1,9 µs (Store-and-Forward-Mode, 10/100/1000 MBit/s, abhängig von Frame-Größe)

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

Switch-Funktionen

Grundfunktionalität	PSE, gemäß IEEE 802.3af/at/bt
	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode
	10/100/1000 MBit/s
	Jumbo Frames bis 9600 Bytes
	8 Prioritätsklassen
PROFINET-Conformance-Klasse	Conformance Class A
MAC-Adresstabelle	16 k
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: US1, US2 (Spannungsversorgung), Fail (Alarmkontakt), je 3 LEDs pro Ethernet Port (Link, Activity und PoE-Status)
Weitere Funktionen	Autonegotiation

Security-Funktionen

Grundfunktionalität	PSE, gemäß IEEE 802.3af/at/bt
	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode
	10/100/1000 MBit/s
	Jumbo Frames bis 9600 Bytes
	8 Prioritätsklassen

Elektrische Eigenschaften

Leistungsaufnahme	168 W (Vin= Min, Tamb = Max, POE = 150W, 100% Datenverkehr auf allen angeschlossenen Ports)
Lokale Diagnose	US Versorgungsspannung US LED grün
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	18 W (Vin= Min, Tamb = Max, POE = 150W, 100% Datenverkehr auf allen angeschlossenen Ports)
Prüfstrecke	24-V-Versorgung / Funktionserde 500 V DC 1 min
	Ethernet-Schnittstelle / Alle anderen Potentiale 2,25 kV DC 1 min
Übertragungsmedium	Kupfer

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC (M12-Steckverbinder)
Versorgungsspannungsbereich	18,7 V DC ... 30,5 V DC
Anschluss Versorgung	über M12-Steckverbinder, L-kodiert
Restwelligkeit	3,6 V _{PP}
Stromaufnahme maximal	10 A (Nennlast maximal)
Stromaufnahme typisch	300 mA (bei U _S = 24 V DC und 25 °C Umgebungstemperatur)

Versorgung: Modulelektronik

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	18,7 V DC ... 30,5 V DC (inklusive Welligkeit)

Anschlussdaten

Versorgungsspannung

Anschlussart	M12-Steckverbinder, L-kodiert
--------------	-------------------------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP66
	IP67
	IP68
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 50 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 %
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)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m üNN)

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 A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A
	EN 61000-6-4 (Leitungsgeführte Störaussendung) Klasse A
	EN 61000-6-4 Klasse A
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2019

FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch



1119230

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1119230>

Störabstrahlung

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

Systemeigenschaften

Funktionalität

Grundfunktionalität	PSE, gemäß IEEE 802.3af/at/bt
	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode
	10/100/1000 MBit/s
	Jumbo Frames bis 9600 Bytes
	8 Prioritätsklassen

Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: US1, US2 (Spannungsversorgung), Fail (Alarmkontakt), je 3 LEDs pro Ethernet Port (Link, Activity und PoE-Status)
---------------	--

FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch

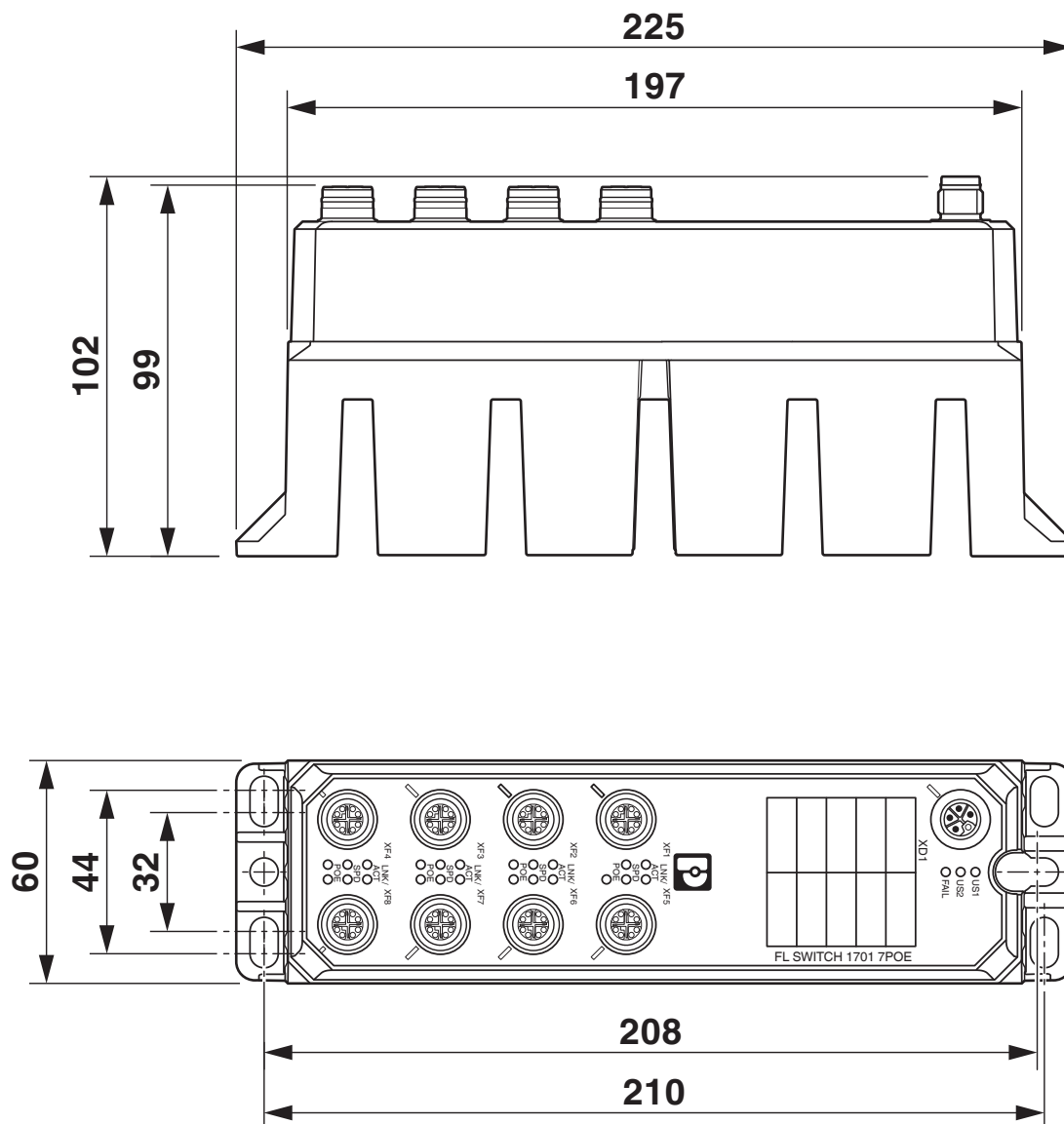


1119230

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1119230>

Zeichnungen

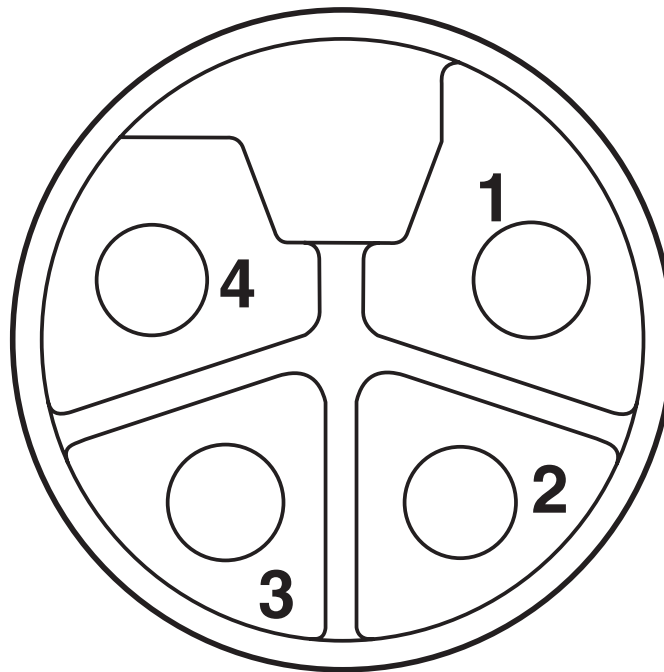
Maßzeichnung



1119230

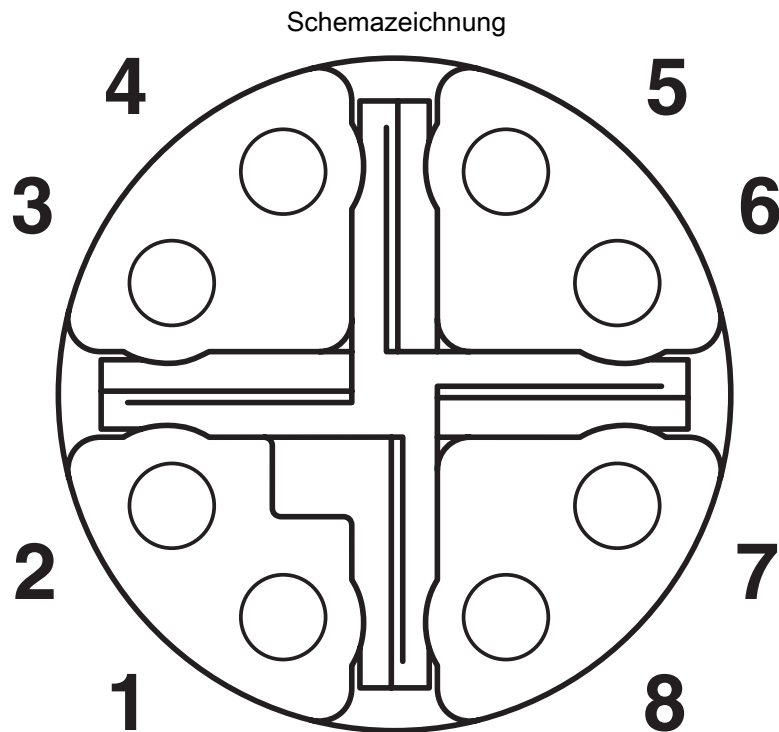
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1119230>

Schemazeichnung



Anschluss der Versorgungsspannung

PIN 1 Us1
PIN 2 GND
Pin 3 GND
Pin 4 Us2
Pin 5 N.C.



Belegung der LAN-Buchse

Pin 1 DB+
Pin 2 DB-
Pin 3 DA+
Pin 4 DA-
Pin 5 DC+
Pin 6 DC-
Pin 7 DD-
Pin 8 DD+

FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch



1119230

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1119230>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222612
-------------	----------

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.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--