FL SWITCH 1116T - Industrial Ethernet Switch

1085115

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085115

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



Ethernet Switch, 16 RJ45-Ports mit 10/100/1000 Mbit/s an allen Ports, Temperaturweitbereich, automatische Erkennung der Übertragungsgeschwindigkeit, Autocrossing-Funktion und QoS

Ihre Vorteile

- Die Erkennung von Auto-Negotiation und Autocrossing erleichtert Installation und Aufbau
- Lokale Diagnoseanzeigen mit LEDs
- RJ45-Ports unterstützen eine Übertragungsgeschwindigkeit von 10/100/1000 Mbit/s
- QoS-priorisierte Meldungen (Quality of Service)
- PROFINET Conformance Class A für Echtzeitdatenaustausch
- Energy Efficient Ethernet gemäß IEEE 802.3az
- PROFINET PTCP-Filter für zuverlässige Kommunikation in PROFINET-Netzwerken
- Verbesserte Priorisierung des Datenverkehrs für Automatisierungsprotokolle
- Unterstützung von Jumbo Frames (Framegröße bis zu 9216 Bytes/Frame)

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1085115
Verpackungseinheit	1 Stück

Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN116
GTIN	4055626834603
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	736,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	631 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	TW

Technische Daten

Maße

Breite	65 mm
Höhe	141 mm
Tiefe	107 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)	grau (RAL 7042)
Farbe (Blende)	lichtgrau (RAL 7035)
Material Gehäuse	Polycarbonat faserverstärkt
	Aluminium / Stahlblech DC01

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

Schnittstellen

Ethernet (RJ45)

Anzahl Schnittstellen	16
Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 Mbit/s
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	16 (RJ45-Ports)
Eingangspuffer	4,1 Mbit
Ausgangspuffer	4,1 Mbit

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Unmanaged Switch 1000
Bauform	Stand-alone
MTTF	31,4 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)
	449,8 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	300,4 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	8k
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: U_S, Link und Activity pro Port
Grundfunktionalität	Unmanaged Switch
	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode
Weitere Funktionen	100 BASE-TX/100BASE-FX (IEEE 802.3u)
	Jumboframes (Max. 9216 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

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	8,55 W (bei 24 V DC)
Übertragungsmedium	Kupfer

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC
Versorgungsspannung (AC)	24 V AC (50/60 Hz)
Versorgungsspannungsbereich	9 V DC ... 32 V DC
	18 V AC ... 30 V AC (50/60 Hz)
Anschluss Versorgung	über COMBICON, max. Leiterquerschnitt 2,5 mm²
Restwelligkeit	3,6 V_{PP} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme maximal	950 mA (bei 9 V DC)
Stromaufnahme typisch	91 mA (bei 24 V DC)
Schutzleiteranschluss	über Tragschiene

Anschlussdaten

Leistungsversorgung

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Abisolierlänge	10 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP30
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 75 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	2000 m (maximal)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 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)

Zulassungen

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 61010-2-201
	UL 61010-1
	Class I, Div. 2 Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4

ATEX

Kennzeichnung	Ⓔx II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	UL 22ATEX2910X

IECEx

Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEx UL 22.0104X

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 61000-4-8 (Elektromagnetische Felder) Kriterium A
	EN 61000-6-2 EN 55032 Klasse A
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2019

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN_61000-6-4:2019

Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: U_S, Link und Activity pro Port

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085115

KC
Zulassungs-ID: R-R-PCK-1085115

DNV GL
Zulassungs-ID: TAA000034U

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

IECEx
Zulassungs-ID: IECEx UL 22.0104X

ATEX
Zulassungs-ID: UL 22 ATEX 2910X

cUL Listed
Zulassungs-ID: E196811

UL Listed
Zulassungs-ID: E196811

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	15(a), 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)

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