

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

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://phoenixcontact.de/download>)



Schmaler Ethernet Switch, fünf RJ45-Ports mit 10/100 MBit/s an allen Ports, 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 Übertragungsrate von 10/100 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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 834320
GTIN	4055626834320
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	170,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	210,000 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Taiwan
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	22,5 mm
--------	---------

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

Technische Daten

Maße

Höhe	117 mm
Tiefe	84 mm
Hinweis zu Maßangaben	123 mm mit Steckverbinder

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP30
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
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)

Schnittstellen

Schnittstelle	Ethernet (RJ45)
Anzahl der Ports	5 (RJ45-Ports)
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status

Funktion

Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward Switching-Mode
Weitere Funktionen	Autonegotiation (IEEE 802.3u)
	Energy-Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)
	Priorisierung nach Quality-of-Service (QoS)
MAC Adresstabelle	2k
PROFINET-Conformance-Klasse	Conformance-Class A
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: U _s , Link und Activity pro Port

Netzausdehnungsparameter

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

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung	24 V DC
	24 V AC (50/60 Hz)
Restwelligkeit	3,6 V _{SS} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Versorgungsspannungsbereich	9 V DC ... 32 V DC
	18 V AC ... 30 V AC (50/60 Hz)
Stromaufnahme typisch	19 mA
Stromaufnahme maximal	110 mA

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

Technische Daten

Allgemein

Montageart	Tragschiene
Bauform AX	Stand-Alone
Nettogewicht	170 g
Material Gehäuse	Kunststoff
MTTF	167,2 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)
	1627 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	1526 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	10 mm

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störaussendung	EN 61000-6-2 EN 61000-4-8 (Elektromagnetische Felder) Kriterium A
Leitungsgeführte Störaussendung	EN 61000-6-2 Klasse A
Störfestigkeit Surge	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Kriterium B
Störfestigkeit Burst	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Kriterium A
Störfestigkeit EF	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (Elektromagnetische Felder) Kriterium A
Störfestigkeit ESD	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Kriterium B
Störfestigkeit leitungsgeführte Störgrößen	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A
Art der Prüfung	Freier Fall nach EN 61131-2
Störabstrahlung	EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Vibration (Lagerung/Transport)	5g, 150 Hz, nach IEC 60068-2-6
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Schock (Betrieb)	30g (EN 60068-2-27)
UL, USA / Kanada	UL 61010-1, UL 61010-2-201, UL 62368-1 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170402
eCl@ss 11.0	19170402
eCl@ss 9.0	19170106

Approbationen

Approbationen

Approbationen

EAC / IECEx CB Scheme / UL Listed / cUL Listed / IECEx CB Scheme / UL Listed / cUL Listed / KC

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

EAC		RU *- DE.A*08.B.00731
-----	---	--------------------------

IECEx CB Scheme		http://www.iecee.org/	DK-91138-UL
-----------------	---	---	-------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140403
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140403
------------	---	---	---------------

IECEx CB Scheme		http://www.iecee.org/	DK-91246-UL
-----------------	---	---	-------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	---	---	---------------

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

Approbationen

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 238705

KC



<http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do>

R-R-PCK-1085039

Zubehör

Zubehör

Datenkabel konfektioniert

Patch-Kabel - NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - 1411854



Patch-Kabel, Schutzart: IP20, Polzahl: 8, 10 GBit/s, CAT6_A, Kabelabgang: gerade, Ethernet

Patch-Kabel - NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0 - 1408360



Patch-Kabel, CAT6_A, 4-paarig, geschirmt, nicht gekreuzte Verbindung (Line), beidseitig konfektioniert mit RJ45/IP20-Steckverbindern, Material Außenmantel: PUR, Länge: 2,0 m

Patch-Kabel - NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - 1408365



Patch-Kabel, CAT6_A, 4-paarig, geschirmt, nicht gekreuzte Verbindung (Line), beidseitig konfektioniert mit RJ45/IP20-Steckverbindern, Material Außenmantel: PUR, Länge: 3,0 m

Endhalter

Endhalter - E/NS 35 N - 0800886



Endhalter, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

Zubehör

Leiterplattenstecker

Leiterplattenstecker - FKCT 2,5/ 3-ST KMGY BD:US,GND - 1087544



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: lichtgrau, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 3, Artikelfamilie: FKCT 2,5/...-ST, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: CLASSIC COMBICON, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Leiterplattensteckverbinder - FKCT 2,5/ 3-ST KMGY - 1998263



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: lichtgrau, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 3, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 3, Anzahl der Anschlüsse: 3, Artikelfamilie: FKCT 2,5/...-ST, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: CLASSIC COMBICON, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Montageadapter

Montageplatte - FL DIN-RAIL ADAPTER 22.5 - 1085485



Der FL TRAGSCHIENENADAPTER 22.5 wurde konzipiert, um 22,5 mm breite Produkte in beliebiger Ausrichtung bündig auf einer standardmäßigen 35 mm-Tragschiene montieren zu können.

Montageplatte - FL PANEL ADAPTER 22.5 - 1085488



Der FL PANEL ADAPTER 22.5 wurde konzipiert, um 22,5 mm breite Produkte in beliebiger Ausrichtung bündig auf einem Panel montieren zu können.

Patch-Kabel

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 0,5 m

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

Zubehör

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 1 m

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 2 m

Schutzkappe

Staubschutz - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Staubschutzkappen für RJ45-Buchse

Überspannungsschutz für Informationstechnik

Überspannungsschutzgerät - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007



Überspannungsschutz gem. Class E_A (CAT.6_A), für Gigabit-Ethernet (bis 10 GBit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Geeignet für Power over Ethernet (PoE+) "Mode A" und "Mode B". RJ45-Zwischenstecker mit separater Erdungsleitung und Erdanschlussrastfuß für Tragschienen NS 35.