

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 7004-4GC-EIP - 2701553

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Managed Switch 7000, 4 puertos RJ45 10/100 MBit/s, 4 Puertos Combo 10/100/1000 MBit/s, índice de protección: IP20, PROFINET Conformance-Class A, EtherNet/IP™

Sus ventajas

- Device Level Ring (DLR)
- Common Industrial Protocol (CIP)
- DHCP Client, DHCP Server (basados en un pool y en un puerto), DHCP Option 82
- VLANs
- RSTP con conmutación rápida
- 40 °C ... 70 °C temperatura ambiente
- Construcción estrecha
- Gestión basada en web, SNMP



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 766784
EAN	4046356766784
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.010,000 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	Alemania

Datos técnicos

Observación

Restricción de uso	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
--------------------	--

Dimensiones

Anchura	60 mm
Altura	130 mm

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 7004-4GC-EIP - 2701553

Datos técnicos

Dimensiones

Profundidad	135,5 mm
-------------	----------

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Presión de aire (servicio)	86 kPa ... 108 kPa (1500 m sobre el nivel del mar)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m sobre el nivel del mar)

Interfaces

Interfaz	Ethernet (RJ45)
Número de puertos	4 (puertos RJ45)
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Física de transmisión	Cobre
Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s
Longitud de transmisión	100 m (por segmento)
LEDs de señales	Recepción de datos, estado Link
Interfaz	Ethernet (Combo)
Número de puertos	4 (Puertos Combo)
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Física de transmisión	En función del módulo SFP
Velocidad de transmisión	10/100/1000 MBit/s (dúplex)
Longitud de transmisión	hasta 80 km (dependiendo de la fibra/del módulo SFP utilizados)
LEDs de señales	Recepción de datos, estado Link

Función

Funcionalidad básica	Store and forward Switch conforme a la norma IEEE 802.3
Memoria de configuración	máx. 8 Gbyte(s) (Tarjeta SD)
Gestión	Gestión basada en web (HTTP/HTTPS)
	SNMPv1/v2/v3
Funciones de diagnóstico	Remanente Event-Table
	RMON History
	N:1-Portmirroring
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	ACD (Address Conflict Detection)
Funciones de filtro	Quality of Service (8 clases de prioridades)
	Port-Priorisierung
	VLAN (hasta 32 VLANs)
	IGMP Snooping/Querier (v1/v2)

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 7004-4GC-EIP - 2701553

Datos técnicos

Función

	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
	Static Multicast Filtering (32 grupos)
	Link Aggregation (hasta 4 trunks)
Redundancia	DLR (Device Level Ring)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
Otras funciones	MAC-based Port Security
Tabla de direcciones MAC	16k
Parametrización IP	DHCP-Client
	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	Servidor DHCP (basado en un pool, basado en un puerto)
	BootP
Función del módulo PROFINET	Fast Startup
Clase de conformidad PROFINET	Conformance-Class A
Protocolos EtherNet/IP™ soportados	Common Industrial Protocol (CIP)
Sincronización de tiempo	PTP 1588 (Clock transparente en los puertos DLR)
Indicaciones de estado y diagnóstico	LEDs: US1, US2 (fuente de alimentación), Fail (contacto de alarma), 2 LEDs por cada puerto Ethernet (Link y Activity comutable/Speed/Duplex) estado EtherNet/IP™ LED: Net, Mod
Tensión de activación del contacto de alarma	24 V DC (típico)
Corriente de activación del contacto de alarma	1 A (máximo)

Parámetros de extensión de red

Profundidad de cascada	Red, estructura en línea y estrella: discrecional
Longitud máxima de cable (par trenzado)	100 m

Tensión de alimentación

Tensión de alimentación	24 V DC (redundante)
Ondulación residual	3,6 V _{PP} (dentro del margen de tensión admisible)
Tensión de alimentación	12 V DC ... 58 V DC
Absorción de corriente típica	535 mA (con U _S = 24 V DC)
Absorción de corriente	535 mA

Generalidades

Tipo de montaje	Carril
Construcción AX	Modelo libro
Peso neto	1010 g
Características especiales	EtherNet/IP™
MTTF	140,7 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	85,21 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 7004-4GC-EIP - 2701553

Datos técnicos

Generalidades

	14,84 Años (SN 29500 estándar, temperatura 70 °C, ciclo de trabajo 100 %)
--	---

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud a desaislar	7 mm

Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM 2004/108/CE
Tipo de ensayo	Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Resultado del ensayo	Funcionamiento/almacenamiento/transporte: 5g, 150 Hz, criterio 3
Emisión de interferencias	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005
Vibración (almacenamiento / transporte)	5g, 150 Hz, según IEC 60068-2-6
Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras	Sí
Vibración (servicio)	según IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Comprobación de gases nocivos	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170401
eCl@ss 4.0	27250500
eCl@ss 4.1	27250500
eCl@ss 5.0	19030100
eCl@ss 5.1	19030100
eCl@ss 6.0	19170100
eCl@ss 7.0	19170106
eCl@ss 8.0	19170106
eCl@ss 9.0	19170106

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 7004-4GC-EIP - 2701553

Clasificaciones

ETIM

ETIM 3.0	EC000734
ETIM 4.0	EC000734
ETIM 5.0	EC000734
ETIM 6.0	EC000734
ETIM 7.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201410
UNSPSC 13.2	43222612
UNSPSC 18.0	43222612
UNSPSC 19.0	43222612
UNSPSC 20.0	43222612
UNSPSC 21.0	43222612

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalles de homologaciones

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
------------	---	---	---------------

cULus Listed			
--------------	---	--	--

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 7004-4GC-EIP - 2701553

Accesorios

Accesorios

Adapt. carril

Adaptador para carril - FL DIN RA - 2891053



El FL DIN RA se monta en un rack normalizado de 19" (EIA-310-D, IEC 60297-3-100), para así poder instalar en racks los dispositivos montados en carriles DIN.

Cable de datos confeccionado

Cable patch - NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - 1411854



Cable patch, índice de protección: IP20, número de polos: 8, 10 GBit/s, CAT6_A, salida de cables: recta

Cable patch - NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0 - 1408360



Cable de parcheo, CAT6_A, 4 pares, apantallado, conexión no cruzada (Line), confeccionado a ambos lados con conectores enchufables RJ45/IP20, material de la envoltura exterior: PUR, longitud: 2,0 m

Cable patch - NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - 1408365



Cable de parcheo, CAT6_A, 4 pares, apantallado, conexión no cruzada (Line), confeccionado a ambos lados con conectores enchufables RJ45/IP20, material de la envoltura exterior: PUR, longitud: 3,0 m

Cable patch - NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC - 1408968



Cable de parcheo PROFINET, apantallado, cuadrete en estrella, AWG 22 flexible (7 hilos), verde, conector macho RJ45/IP20, recto, en conector macho RJ45/IP20, recto, long.: 1,0 m

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 7004-4GC-EIP - 2701553

Accesorios

Cable patch - NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC - 1408969



Cable de parcheo PROFINET, apantallado, cuadrete en estrella, AWG 22 flexible (7 hilos),verde, conector RJ45/ IP20, recto, sobre conector macho RJ45/IP20, recto, longitud: 2 m

Cable patch - NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC - 1408970



Cable de parcheo PROFINET, apantallado, cuadrete en estrella, AWG 22 flexible (7 hilos),verde, conector RJ45/ IP20, recto, sobre conector macho RJ45/IP20, recto, longitud: 5 m

Cable Patch para fibra óptica - FOC-LC:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - 1115607



Cable Patch para fibra óptica - FOC-LC:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - 1115605



Cable Patch para fibra óptica - FOC-LC:PA-LC:PA-OM2:D01/1 - 1115633



Cable de conexión dúplex OM2, multimodo, LC-LC, tipo UPC, longitud 1 m

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 7004-4GC-EIP - 2701553

Accesorios

Cable Patch para fibra óptica - FOC-LC:PA-LC:PA-OM2:D01/2 - 1115634



Cable de conexión dúplex OM2, multimodo, LC-LC, tipo UPC, longitud 2 m

Cable de fibra óptica - FOC-LC:PA-ST:PA-OM2:D01/1 - 1115588



Cable de conexión dúplex OM2, multimodo, LC-ST, tipo UPC, longitud 1 m

Cable de fibra óptica - FOC-LC:PA-ST:PA-OM2:D01/2 - 1115587



Cable de conexión dúplex OM2, multimodo, LC-ST, tipo UPC, longitud 2 m

Cable Patch para fibra óptica - FOC-LC:PA-SC:PA-OM4:D01/1 - 1115601



Cable de conexión dúplex OM4, multimodo, LC-SC, tipo UPC, longitud 1 m

Cable Patch para fibra óptica - FOC-LC:PA-SC:PA-OM4:D01/2 - 1115600



Cable de conexión dúplex OM4, multimodo, LC-SC, tipo UPC, longitud 2 m

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 7004-4GC-EIP - 2701553

Accesorios

Cable Patch para fibra óptica - FOC-LC:PA-LC:PA-OM4:D01/1 - 1115625



Cable de conexión dúplex OM4, multimodo, LC-LC, tipo UPC, longitud 1 m

Cable Patch para fibra óptica - FOC-LC:PA-LC:PA-OM4:D01/2 - 1115624



Cable de conexión dúplex OM4, multimodo, LC-LC, tipo UPC, longitud 2 m

Cable Patch para fibra óptica - FOC-LC:PA-LC:PA-OS2:D01/1 - 1115636



Cable de conexión OS2, monomodo, LC-LC, conector UPC, longitud 1 m

Cable Patch para fibra óptica - FOC-LC:PA-LC:PA-OS2:D01/2 - 1115629



Cable de conexión OS2, monomodo, LC-LC, conector UPC, longitud 2 m

Cable Patch para fibra óptica - FOC-LC:PA-ST:PA-OS2:D01/1 - 1115596



Cable de conexión dúplex OS2, monomodo, LC-ST, tipo UPC, longitud 1 m

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 7004-4GC-EIP - 2701553

Accesorios

Cable Patch para fibra óptica - FOC-LC:PA-ST:PA-OS2:D01/2 - 1115595



Cable de conexión dúplex OS2, monomodo, LC-ST, conector UPC, longitud 2 m

Cable Patch para fibra óptica - FOC-LC:PA-SC:PA-OS2:D01/1 - 1115618



Cable de conexión OS2, monomodo, LC-SC, conector UPC, longitud 1 m

Cable Patch para fibra óptica - FOC-LC:PA-SC:PA-OS2:D01/2 - 1115617



Cable de conexión dúplex OS2, monomodo, LC-SC, tipo UPC, longitud 2 m

Capuchón

Protecc. polvo - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Capuchones roscados protectoras contra polvo, para hembra RJ45

Memoria de parametrización

Memoria - SD FLASH 512MB - 2988146



Memoria de programa y configuración, enchufable, 512 Mbytes.

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 7004-4GC-EIP - 2701553

Accesorios

Memoria de programa y configuración - SD FLASH 2GB - 2988162



Memoria de programa y de configuración para la ampliación de la memoria flash interna, enchufable, 2 GB.

Módulo SFP

Módulo de medios - FL SFP FX - 2891081



Con el estilizado módulo de conectores Factor Forma se tiene una interfaz de fibra óptica con 100 MBit/s de velocidad de transmisión de datos a una longitud de onda de 1310 nm (larga).

Módulo de medios - FL SFP FX SM - 2891082



Con el estilizado módulo de conectores Factor Forma se tiene una interfaz de fibra óptica con 100 MBit/s de velocidad de transmisión de datos a una longitud de onda de 1310 nm (larga).

Módulo de medios - FL SFP SX - 2891754



Módulo Gigabit SFP para la transferencia de hasta 1 km con una longitud de onda de 850 nm.

Módulo de medios - FL SFP SX2 - 2702397



Módulo Gigabit SFP para la transferencia de hasta 2 km con una longitud de onda de 1310 nm.

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 7004-4GC-EIP - 2701553

Accesorios

Módulo de medios - FL SFP LX10-B - 1025401



Módulo Gigabit SFP para la transferencia de hasta 10 km con una longitud de onda de 1310 nm.

Módulo de medios - FL SFP LX40 - 1113081



Módulo Gigabit SFP para la transferencia de hasta 40 km con una longitud de onda de 1310 nm

Módulo de medios - FL SFP LX - 2891767



Módulo Gigabit SFP para la transferencia de hasta 30 km con una longitud de onda de 1310 nm.

Módulo de medios - FL SFP LH - 2989912



Módulo Gigabit SFP para la transferencia de hasta 80 km con una longitud de onda de 1550 nm.

Módulo de medios - FL SFP WDM10-SET - 2702442



Set de módulos Gigabit SFP-WDM para la transferencia de hasta 10 km como máximo en una fibra con una longitud de onda de 1310/1550 nm.

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 7004-4GC-EIP - 2701553

Accesorios

Módulo de medios - FL SFP FE WDM20-SET - 2702439



Set FastEthernet SFP-WDM para la transferencia de hasta 20 km como máximo en una fibra con una longitud de onda de 1310/1550 nm.

Software de interfaces y excitadores

Software - FL SNMP OPC SERVER V3 - 2701139



SNMP OPC Server, en alemán e inglés, para el control y la configuración de aparatos aptos SNMP en sistemas HMI y SCADA

Software para la gestión de redes

Software - FL NETWORK MANAGER BASIC - 2702889



Gestor de redes FL, software de configuración y de actualización del firmware basado en SNMP, para la puesta en marcha sencilla de switches gestionados
