

FL SWITCH MM HS - Industrial Ethernet Switch



2832328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832328>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.

Switch modułowy, stacja główna z możliwością rozszerzenia do 24 portów Ethernet



Dane handlowe

Numer artykułu	2832328
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz produktu	DNN123
Strona katalogu	Strona 187 (AX-2009)
GTIN	4017918929091
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 529 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 350 g
Kraj pochodzenia	DE

FL SWITCH MM HS - Industrial Ethernet Switch

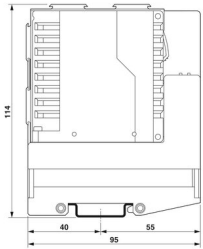


2832328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832328>

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	214 mm
Wysokość	95 mm
Głębokość	115 mm

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

Dane materiału

Materiał obudowy	Cynkowy odlew ciśnieniowy, powierzchnia zewnętrzna miedziowana i niklowana
------------------	--

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
----------------	-------------------------

Interfejsy

Ethernet

Rodzaj przyłącza	8 portów za pośrednictwem modułów (interfejsowych) FL IF
Szybkość transmisji	10/100 MBit/s
Fizyka transmisji	Miedź
Liczba kanałów	8 (możliwość rozszerzenia do 24 portów)

Ethernet światłowodowy

Rodzaj przyłącza	przez moduł interfejsowy
Szybkość transmisji	100 Mb/s (pełny duplex)
Fizyka transmisji	Wielomodowe kable z włókna szklanego
Zasięg transmisji	do 10000 m (w zależności od stosowanych włókien) 1300 nm
Liczba kanałów	8 (możliwość rozszerzenia do 24 portów)

Szeregowy (RS-232)

Rodzaj przyłącza	RS-232-C, 6-biegunowe gniazdo MINI-DIN (PS/2)
------------------	---

FL SWITCH MM HS - Industrial Ethernet Switch



2832328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832328>

Właściwości produktu

Konstrukcja	Stand-Alone
Typ produktu	Switch

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Funkcje switcha

Funkcje podstawowe	Switch typu store-and-forward, zgodny z IEEE 802.3, 2 klasy priorytetów wg IEEE 802.1 P, protokół TCP/IP, obsługa BootP, Port-Mirroring, wbudowana funkcja web serwera, filtrowanie multicast, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP - szybki protokół drzewa rozpinającego), Port Security (ochrona portu), PROFINET-IO-Device, DHCP Option 82 Relay Agent
Funkcje urządzeń PROFINET	Urządzenie PROFINET-IO
Specyfikacja PROFINET	Wersja 1.1
Redundacyjne	STP (Spanning Tree Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
	MRP (Media Redundancy Protocol)
Wskaźniki stanu i diagnozowania	2 diody LED stanu na łącznie Ethernet: LINK (łącze) i przełączalny wskaźnik Status Activity (stan AKTYWNY), 100, pełny duplex, napięcie zasilające U_{S1} i U_{S2} (napięcie zasilające redundantne) oraz FAIL (błąd), 2-pozycyjny 7-segmentowy wyświetlacz
obsługa przeglądarki	Internet Explorer od wersji 5.5

Funkcje bezpieczeństwa

Funkcje podstawowe	Switch typu store-and-forward, zgodny z IEEE 802.3, 2 klasy priorytetów wg IEEE 802.1 P, protokół TCP/IP, obsługa BootP, Port-Mirroring, wbudowana funkcja web serwera, filtrowanie multicast, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP - szybki protokół drzewa rozpinającego), Port Security (ochrona portu), PROFINET-IO-Device, DHCP Option 82 Relay Agent
--------------------	--

Parametry elektryczne

Pobór mocy	typ. 8,4 W (do 78 W, w zależności od konfiguracji (rozszerzenia/moduł interfejsowy))
Diagnostyka lokalna	US1/2 Napięcie zasilające US1, US2 LED zielona
	awaria div. LED czerwona
	LINK status połączenia LED zielona
	ACT/MODE odbiór/wysyłanie telegramów LED zielona
	100/MODE szybkość transmisji LED zielona
	FD/MODE tryb duplex LED zielona
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	8,4 W
Środek transmisyjny	Miedz
	Światłowód

Zasilanie

FL SWITCH MM HS - Industrial Ethernet Switch



2832328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832328>

Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	18,5 V DC ... 30,2 V DC
Przyłącze zasilania	za pośrednictwem złączy COMBICON, maks. przekrój przewodu 2,5 mm²
Tętnienie reszkowe	3,6 V _{PP} (w dopuszczalnym zakresie napięć)
Pobór prądu maksymalny	3,5 A
Pobór prądu typowy	350 mA (do 3500 mA, zależnie od konfiguracji)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	0 °C ... 55 °C (bez kondensacji)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-20 °C ... 70 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Drgania (praca)	według IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Ciśnienie powietrza (praca)	80 kPa ... 108 kPa (2000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m n.p.m.)

Normy i przepisy

Brak substancji negatywnie wpływających na lakierowanie	wg specyfikacji VW
---	--------------------

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Zgodność z wytycznymi EMV	IEC 61000-4-2 (Odporność na wyładowania elektrostatyczne) Kryterium B
	IEC 61000-4-3 (Odporność na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej) Kryterium A
	IEC 61000-4-4 (Odporność na szybkie stany przejściowe) Kryterium A
	IEC 61000-4-5 (Odporność na udary) Kryterium B
	IEC 61000-4-6 (Odporność na zaburzenia przewodzone) Kryterium A
	EN 55022 (Emisja zakłóceń) Klasa A
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z Dyrektywą EMC 2004/108/EWG
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-3/-4

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Funkcje podstawowe	Switch typu store-and-forward, zgodny z IEEE 802.3, 2 klasy priorytetów wg IEEE 802.1 P, protokół TCP/IP, obsługa BootP, Port-Mirroring, wbudowana funkcja web serwera, filtrowanie multicast, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP - szybki protokół drzewa rozpinającego), Port Security (ochrona portu), PROFINET-IO-Device, DHCP Option 82 Relay Agent
--------------------	--

Wymagania systemowe

FL SWITCH MM HS - Industrial Ethernet Switch



2832328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832328>

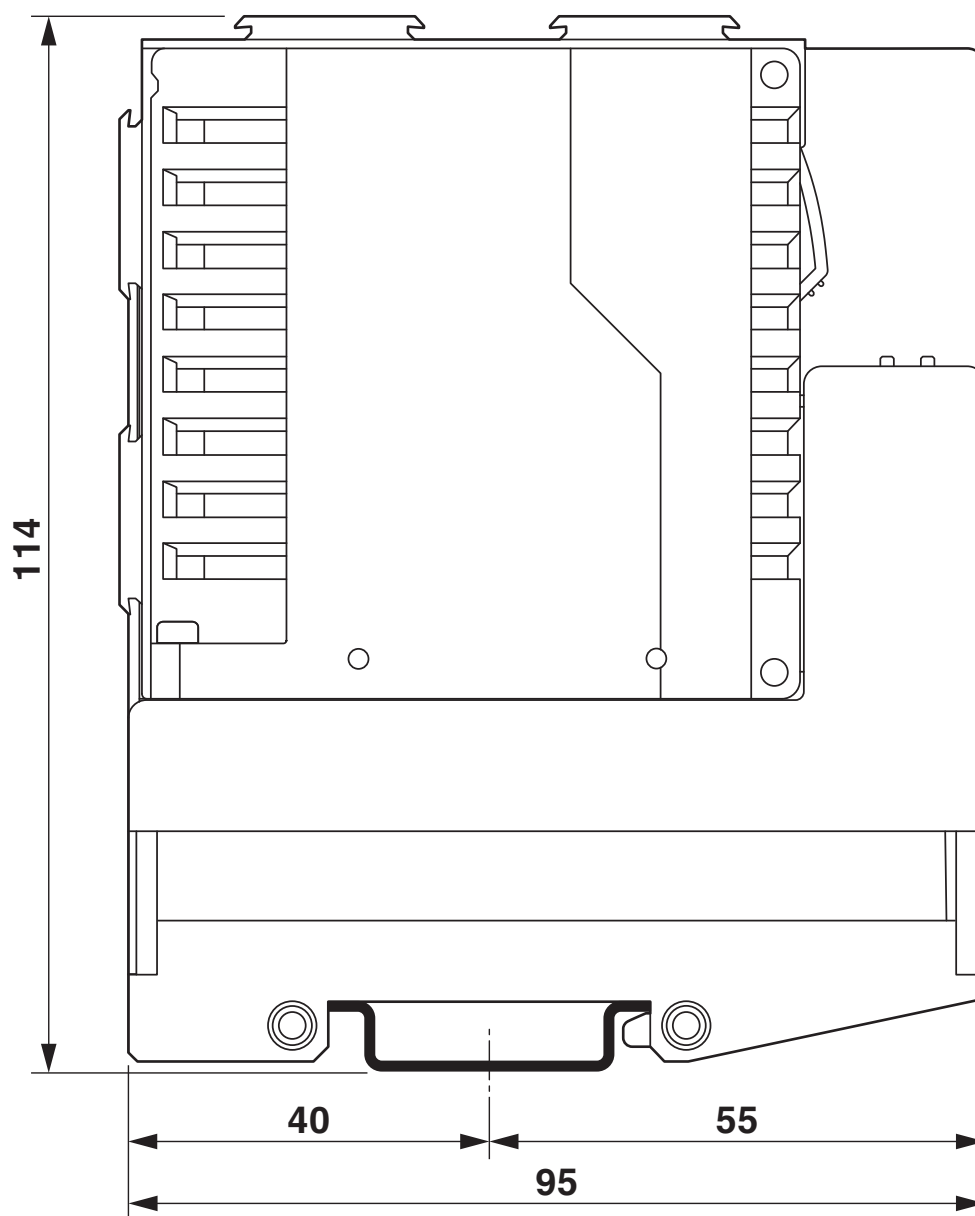
obsługa przeglądarki	Internet Explorer od wersji 5.5
----------------------	---------------------------------

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	2 diody LED stanu na łączy Ethernet: LINK (łączy) i przełączalny wskaźnik Status Activity (stan AKTYWNY), 100, pełny duplex, napięcie zasilające U_{S1} i U_{S2} (napięcie zasilające redundancje) oraz FAIL (błąd), 2-pozycyjny 7-segmentowy wyświetlacz
----------------	---

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Rysunek przedstawia stację główną FL SWITCH MM HS z modulem interfejsowym

FL SWITCH MM HS - Industrial Ethernet Switch



2832328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832328>

Akcesoria

FL IF 2TX VS-RJ-F - Moduł medialny

2832344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832344>



Moduł Interface do podłączania kabli Twisted Pair RJ45, kierunek przyłączenia:
od przodu

FL IF 2TX VS-RJ-D - Moduł medialny

2832357

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832357>



Moduł Interface do podłączania kabli Twisted Pair RJ45, kierunek przyłączenia:
w dół

FL SWITCH MM HS - Industrial Ethernet Switch



2832328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832328>

FL IF 2FX SC-F - Moduł medialny

2832412

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832412>



Moduł światłowodowy Interface do przyłączenia wielomodowych włókien szklanych 100Base FX (1300 nm), SC, kierunek przyłączania: od przodu

FL IF 2FX SC-D - Moduł medialny

2832425

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832425>



Moduł światłowodowy Interface do przyłączenia wielomodowych włókien szklanych 100Base FX (1300 nm), SC, przyłączanie w dół

FL SWITCH MM HS - Industrial Ethernet Switch



2832328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832328>

FL IF 2FX SM SC-D - Moduł medialny

2832205

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832205>



Moduł światłowodowy Interface do przyłączenia jednomodowych włókien szklanych 100Base FX (1300 nm), SC, kierunek podłączania: w dół

FL IF 2FX ST-D - Moduł medialny

2884033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2884033>



Moduł światłowodowy Interface do przyłączenia wielomodowych włókien szklanych 100Base FX (1300 nm), ST, przyłączenie w dół

FL SWITCH MM HS - Industrial Ethernet Switch



2832328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832328>

FL IF 2POF SCRJ-D - Moduł medialny

2891084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891084>



Światłowodowy moduł interfejsu do podłączenia włókien 100Base-FX POF/PCF (650 nm), SC-RJ, kierunek przyłączania w dół

FL IF MEM 2TX-D - moduł pamięci

2832483

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832483>



Moduł pamięci, moduł z dwoma portami do podłączania skrętki dwużyłowej do zapisywania konfiguracji Switcha

FL SWITCH MM HS - Industrial Ethernet Switch



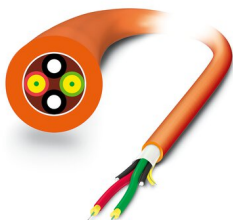
2832328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832328>

PSM-LWL-GDM-RUGGED- 50/125 - Kabel światłowodowy

2799322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799322>



Kabel światłowodowy z włókien szklanych, dupleks 50 μm / 125 μm , na metry bez wtyków, do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych

PSM-LWL-GDO- 50/125 - Kabel światłowodowy

2799432

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799432>



Kabel z włóknami szklanymi, dupleks, 50/125 μm , wyrób na metry bez wtyku, do układania na zewnątrz

2832328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832328>

FOC-GDM-RUGGED-1016/IP20/... - Światłowodowy kabel połączeniowy

2901558

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901558>



Wytrzymały przewód instalacyjny GOF do samodzielnego konfekcjonowania (tylko końcówki IP20) do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych, obciążki aramidowe, poszczególne elementy z materiału FRNC, bezhalogenowy, odporny na działanie ozonu i promieniowania UV, z płaszczem zewnętrznym z poliuretanu (PUR)

FOC-GDO-1017/IP20/... - Światłowodowy kabel połączeniowy

2901559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901559>



Konfekcjonowany, bardzo mocny przewód okrągły GOF (tylko głowice IP 20) do układania na zewnątrz z wbudowaną paroizolacją oraz odporną na gryzonie warstwą włókna szklanego. Elementy z bardzo elastycznego materiału FRNC. Przewód jest odporny na ozon i nadfiolet dzięki bardzo wytrzymałej osłonie polietylenowej.

2832328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832328>

FOC-PN-HCS-GI-1005/IP20/... - Światłowodowy kabel połączeniowy

2901554

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901554>



Przewód instalacyjny PROFINET HCS-GI (tylko głowice IP20) do samodzielnego montażu, nadaje się do przewodników przewodów, do układania wewnątrz budynków, światłowodów o profilu gradientowym. Poszczególne elementy z niezwykle elastycznego materiału FRNC. Bezhalogenowe, odporne na działanie ozonu i promieniowanie UV z poliuretanowym (PUR) płaszczem zewnętrznym.

FOC-PN-HCS-GI-1005/... - Światłowodowy kabel połączeniowy

1402189

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1402189>



Konfekcjonowany przewód instalacyjny PROFINET HCS GI do układania na stałe wewnątrz, z włóknem gradientowym spełniającym najwyższe wymagania oraz elementy z bardzo elastycznego materiału FRNC. Przewód jest bezhalogenowy, odporny na ozon i nadfiolet dzięki bardzo wytrzymałej osłonie poliuretanowej (PUR).

FL SWITCH MM HS - Industrial Ethernet Switch



2832328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832328>

AX+ BASIC - Oprogramowanie

2985068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985068>



Płyta CD z oprogramowaniem kontenera FDT do integracji interfejsów DTM urządzeń (do pobrania bezpłatnie)

AX DTM LIB - Oprogramowanie do programowania

2988065

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2988065>



Biblioteka DTM

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl