

VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - Přístrojový konektor zezadu stěny



1424148

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1424148>

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.



Přístrojový konektor zezadu stěny, Ethernet CAT6_A (10 GBit/s) CAT6_A, 8-pólový, PUR, vodní modř RAL 5021, stíněná, Zásuvka, přímo, M12-SPEEDCON, X-kódování, na volný konec vodiče, Vedení sběrnice, délka kabelu: 1 m, pro železniční aplikace, Ethernet 10 GBit, tento výrobek má být od roku 2026-Q2 podle RoHS II bez výjimky 6c (Pb < 0,1 %) bezolovnatý, bezolovnatá alternativa je k dispozici již předem na vyžádání

Vaše výhody

- Předem osazeno vedeními v různých standardních délkách pro okamžité použití
- K dodání zákaznický specifické osazení a délky vedení
- Kabely zality pro optimální těsnost
- Provedení kabelu pro všechny běžné sítě a polní sběrnice
- Pro vysokou bezpečnost přenosu: připojení stínění k pouzdru volitelnou maticí elektromagnetické kompatibility

Obchodní data

Objednací číslo	1424148
Ks/bal.	1 Kus
Minimální objednané množství	1 Kus
Prodejní kód	ABQ
Kód výrobku	ABQDGI
GTIN	4046356692625
Hmotnost/kus (včetně obalu)	86,4 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	68,35 g
Číslo celní sazby	85444290
Země původu	DE

VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - Přístrojový konektor zezadu stěny



1424148

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1424148>

Technické údaje

Poznámky

Poznámka k provozu	Uvedené elektrické a mechanické údaje předpokládají správně zajištěný a namontovaný pár konektorů. Pokud konektor není zajištěn a mohl by být znečištěn, je třeba ho uzavřít ochrannou krytkou > IP 54. Kromě toho je třeba přihlídnout k vlivům lanek, vedení nebo montáže na desky plošných spojů.
Pokyny pro objednávku:	Pojistná matice je součástí dodávky
Poznámka ke kontaktu	Způsob připojení kontaktů zalisováním

Bezpečnostní pokyn

Bezpečnostní pokyn	VAROVÁNÍ: Konektory nesmí být zapojovány ani odpojovány pod zátěží. Nedodržení pokynů nebo nesprávné použití může mít za následek zranění osob nebo věcné škody. • VAROVÁNÍ: Do provozu uvádějte pouze výrobky bez jakýchkoli závad. Výrobky musí být pravidelně kontrolovány, zda nejsou poškozeny. Defektní výrobky okamžitě dejte mimo provoz. Poškozené výrobky vyměňte. Oprava není možná. • VAROVÁNÍ: Výrobek smí instalovat a obsluhovat pouze personál s elektrotechnickou kvalifikací při zohlednění následujících bezpečnostních pokynů. Personál musí být obeznámen se základy elektrotechniky. Musí být schopen rozpoznat nebezpečí a předcházet jejich vzniku. Odpovídající symbol na obalu znamená, že pro instalaci a obsluhu je vyžadován personál s elektrotechnickou kvalifikací. • Výrobky jsou vhodné k použití při výrobě systémů, řídicích a elektrických zařízení. • Při používání konektorů v exteriéru musí být konektory odděleně chráněny před povětrnostními vlivy. • Osazenými výrobky se nesmí manipulovat ani je neodborně otevírat. • Používejte pouze protilehlé zástrčky specifikované podle norem uvedených v technických údajích (například ty, které jsou uvedeny jako příslušenství k danému produktu na internetové adrese phoenixcontact.com/products). • Pokud je produkt používán přímo ve spojení s produkty třetích stran, odpovědnost nese uživatel. • Při provozním napětí > 50 V AC musí být elektricky vodivé kryty konektorů uzemněny. • Při pokládání kabelu dbejte na to, aby tahové zatížení konektorů nepřekračovalo normativně definované limity. • Dodržujte příslušné technické údaje. Informace naleznete na těchto místech: - o na výrobku, - o na obalové etiketě, - o v dodané dokumentaci, - o na internetové adrese phoenixcontact.com/products u příslušného výrobku. • Používejte pouze nástroje doporučené společností Phoenix Contact.
--------------------	---

VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - Přístrojový konektor zezadu stěny



1424148

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1424148>

- Nezapojené konektory uzavřete do ochranného krytu. Vhodné příslušenství naleznete v sekci příslušenství na internetové adrese [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products) u daného výrobku
- Dbejte na to, aby bylo ochranné nebo funkční (provozní) uzemnění správně připojeno.
- Pro sloučení více proudových obvodů v jednom kabelu a/nebo jednom konektoru platí norma VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 a DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3
- Konektor se během normálního provozu zahřívá. V závislosti na okolních podmínkách se může povrch konektoru i nadále zahřívát. V takovém případě je uživatel odpovědný za připojení výstrah (např. norma DIN EN ISO 13732-1:2008-12).

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	Datový kabel osazený
aplikace	Železniční aplikace na straně přístroje
Typ senzoru	Ethernet
Počet pólů	8
Počet kabelových vývodů	1
Stíněno	ano
Kódování	X
Druh závitů	M12

Izolační vlastnosti

Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	3

Rozhraní

Systém sběrnice	Ethernet
Druh signálu / kategorie	Ethernet CAT6 _A , 10 GBit/s

Elektrické vlastnosti

Zatěžovací rázové napětí	0,8 kV
Odpor kontaktu	≤ 3 mΩ
Izolační odpor	≥ 100 MΩ
Jmenovité napětí U _N	50 V AC 60 V DC
Jmenovitý proud I _N	0,5 A (Konektor/zásuvka podle IEC 61076-2-101, zohledněte technické údaje vedení)
Přenosové médium	Měď
Rychlost přenosu	10 GBit/s
Vlastnosti přenosu (kategorie)	CAT6 _A

Mechanické vlastnosti

Mechanické údaje

Cykly zapojení	≥ 100
----------------	-------

VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - Přístrojový konektor zezadu stěny



1424148

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1424148>

Údaje o materiálu

Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Materiál těsnění	FKM
Materiál kontakt	CuZn
Materiál povrch kontaktu	Au
Materiál držák kontaktu	PPA
Materiál šroubení	Zinkový odlitek, niklovaný
Vnější plášť, materiál	PUR

Data připojení

Technologie připojení

Typ připojení	Vedení sběrnice
---------------	-----------------

Připojení vodiče

Typ kontaktu	Zásuvka
Typ připojení	Vedení sběrnice
Utahovací moment	2 Nm ... 3 Nm (Na straně montáže)

Konektor

Připojka 1

Provedení hlava	Zásuvka
Kabelový vývod hlava	přímo
Druh závitu hlava	M12
Druh zajištění hlava	SPEEDCON
Kódování	X

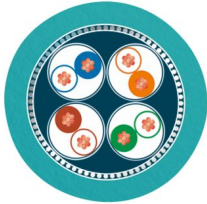
Připojka 2

Provedení hlava	volný konec vodiče
-----------------	--------------------

Kabel/vedení

Délka vedení	1 m
--------------	-----

Ethernet 10 GBit [94F]

Rozměrový výkres	
Hmotnost vedení	42 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Počet pólů	8

VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - Přístrojový konektor zezadu stěny



1424148

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1424148>

Stíněno	ano
Typ vedení	Ethernet 10 GBit [94F]
Konstrukce vodiče	4x2xAWG26/7; S/FTP
signální doba běhu	5,13 ns/m
Stavba vodiče signálního vedení	7x 0,16 mm
Signální vedení AWG	26
Průřez vodiče	4x 2x 0,14 mm ²
Průměr žíly, včetně izolace	1,04 mm
Vnější průměr vedení	6,40 mm ±0,2 mm
Vnější plášť, materiál	PUR
vnější plášť, barva	vodní modř RAL 5021
Materiál vodič	čistý pramen Cu
Materiál izolace žíly	pěnový PE
Dílčí žíla, barva	bílá/modrá-modrá, bílá/oranžová-oranžová, bílá/zelená-zelená, bílá/hnědá-hnědá
Tloušťka stěny vnější plášť	0,65 mm
Krouceného páru	2 žíly v páru
druh párového stínění	Hliníkem pokovená fólie
Celkové zkrucování	4 páry k jádru
Optický kryt stínění	70 %
Izolační odpor	≥ 500 MΩ*km
Smyčkový odpor	≤ 290,00 Ω/km
Vlnová impedance	100 Ω ±5 Ω (při 100 MHz)
Výkonnost	47 nF/km
Kabel jmenovitého napětí	≤ 100 V
Zkušební napětí žíla/žíla	700 V (50 Hz, 1 min.)
Zkušební napětí žíla/stínění	700,00 V (50 Hz, 1 min.)
Minimální poloměr ohybu, pevně položený	4 x D
Minimální poloměr ohybu, flexibilně položený	8 x D
Nejmenší poloměr ohnutí, instalovaný na pevno	26 mm
Nejmenší poloměr ohnutí, pohyblivě instalovaný	52 mm
Pevnost v tahu	≤ 100 N
Přeslechový útlum (NEXT)	75,3 dB (při 1 MHz)
	66,3 dB (při 4 MHz)
	61,8 dB (při 8 MHz)
	60,3 dB (při 10 MHz)
	57,2 dB (při 16 MHz)
	55,8 dB (při 20 MHz)
	54,3 dB (při 25 MHz)
	52,8 dB (při 31,25 MHz)
	48,4 dB (při 62,5 MHz)
	45,3 dB (při 100 MHz)
	40,8 dB (při 200 MHz)
	39,3 dB (při 250 MHz)

VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - Přístrojový konektor zezadu stěny



1424148

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1424148>

	38,1 dB (při 300 MHz)
	38,1 dB (při 400 MHz)
	38,1 dB (při 500 MHz)
Výkonový součet přeslechu na blízkém konci (PSNEXT)	72,3 dB (při 1 MHz)
	63,3 dB (při 4 MHz)
	58,8 dB (při 8 MHz)
	57,3 dB (při 10 MHz)
	54,2 dB (při 16 MHz)
	52,8 dB (při 20 MHz)
	51,3 dB (při 25 MHz)
	49,9 dB (při 31,25 MHz)
	45,4 dB (při 62,5 MHz)
	42,3 dB (při 100 MHz)
	37,8 dB (při 200 MHz)
	36,3 dB (při 250 MHz)
	35,1 dB (při 300 MHz)
	33,3 dB (při 400 MHz)
	31,8 dB (při 500 MHz)
Činitel zpětného útlumu (RL)	20 dB (při 1 MHz)
	23 dB (při 4 MHz)
	24,5 dB (při 8 MHz)
	25 dB (při 10 MHz)
	25 dB (při 16 MHz)
	25 dB (při 20 MHz)
	24,2 dB (při 25 MHz)
	23,3 dB (při 31,25 MHz)
	20,7 dB (při 62,5 MHz)
	19 dB (při 100 MHz)
	16,4 dB (při 200 MHz)
	15,6 dB (při 250 MHz)
	15,6 dB (při 300 MHz)
	15,6 dB (při 400 MHz)
	15,6 dB (při 500 MHz)
útlum stínění	3,1 dB (při 1 MHz)
	5,7 dB (při 4 MHz)
	8 dB (při 8 MHz)
	8,9 dB (při 10 MHz)
	11,2 dB (při 16 MHz)
	12,6 dB (při 20 MHz)
	14,1 dB (při 25 MHz)
	15,8 dB (při 31,25 MHz)
	22,5 dB (při 62,5 MHz)
	28,7 dB (při 100 MHz)
	41,4 dB (při 200 MHz)

VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - Přístrojový konektor zezadu stěny



1424148

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1424148>

	46,6 dB (při 250 MHz)
	51,4 dB (při 300 MHz)
	60,1 dB (při 400 MHz)
	67,9 dB (při 500 MHz)
	≥ 80,00 dB (při 30 ... 100 MHz)
Bezhalogenovost	dle IEC 60754-1
Odolnost vůči plameni	podle IEC 60332-1-2
	podle UN ECE-R 118.03
Odolnost vůči olejům	podle DIN EN 60811-2-1
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 80 °C (kabel, pevné uložení)
	-20 °C ... 80 °C (Kabel, pohyblivé uložení)
Teplota prostředí (uložení)	-20 °C ... 80 °C

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Okolní podmínky

Krytí	IP67
	IP65
	IP65/IP67
Teplota prostředí (provoz) (Zástrčka/zásuvka)	-25 °C ... 85 °C (Zástrčka/zásuvka)
	-40 °C ... 85 °C (bez mechanického uvedení v činnost)
UL Type Rating	Type 4 (indoor use only)

Normy a předpisy

Označení normy	Kulatý konektor M12
Normy/předpisy	v souladu s normou IEC 61076-2-109
Označení normy	Ráz, vibrace
Normy/předpisy	v souladu s normou EN 50155
Označení normy	Ráz, vibrace
Normy/předpisy	v souladu s normou EN 61373:2011

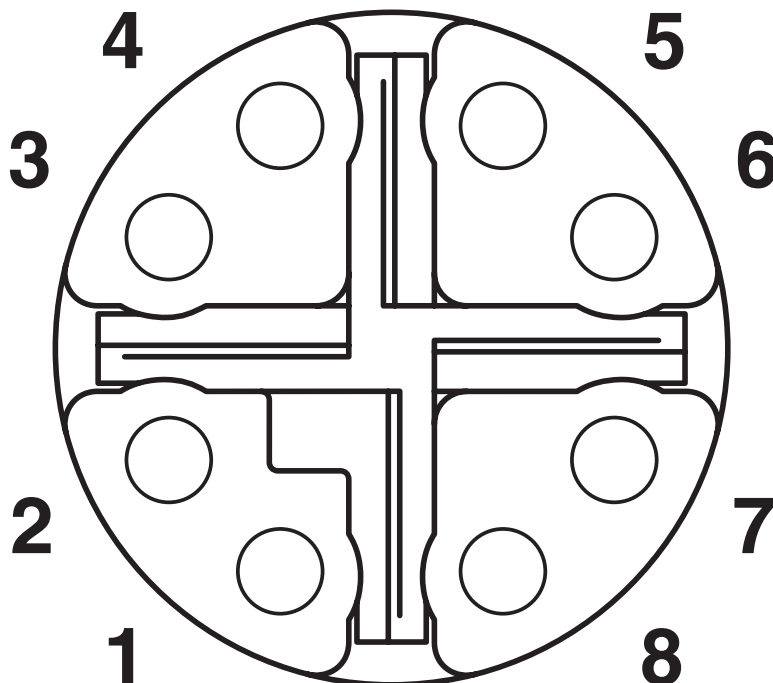
VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - Přístrojový konektor zezadu stěny

1424148

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1424148>

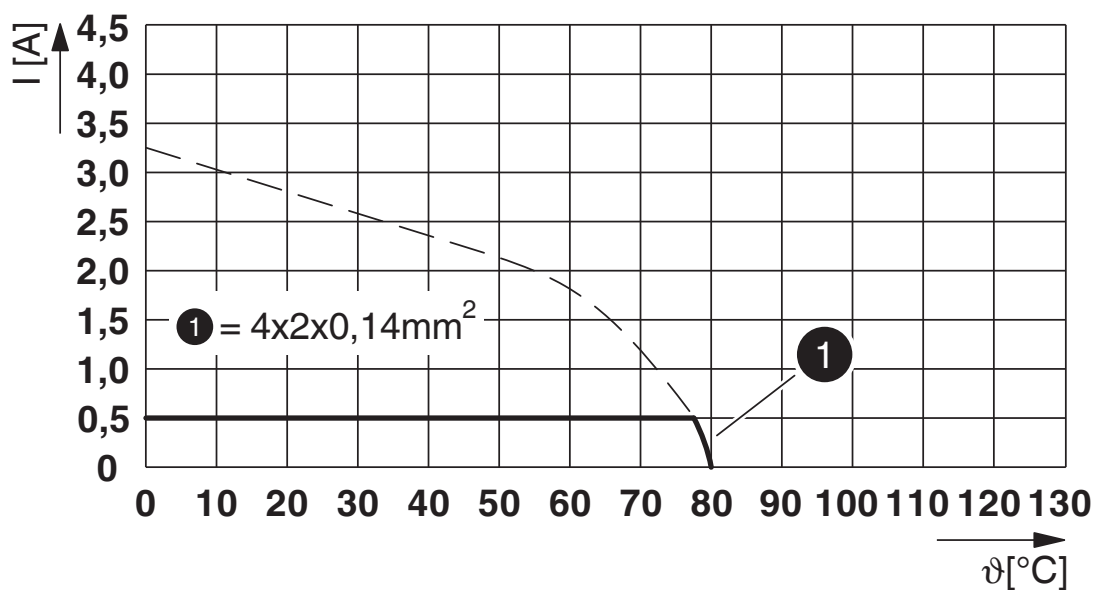
Výkresy

Schématický výkres



Obsazení pólů zásuvky M12, 8pólová, pohled ze strany zásuvky

Diagram



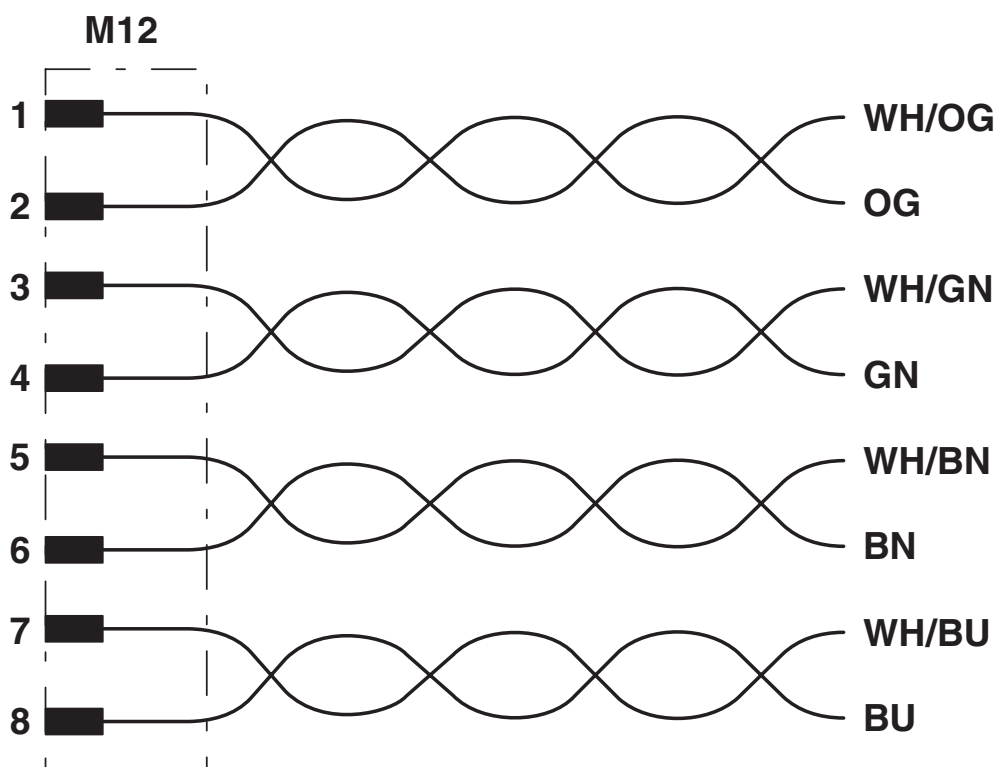
I = velikost proudu, T = teplota okolí

VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - Přístrojový konektor zezadu stěny

1424148

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1424148>

Schéma zapojení



Obsazení kontaktů zástrčky M12

VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - Přístrojový konektor zezadu stěny



1424148

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1424148>

Schválení

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1424148>

 cUL osvědčení ID schválení: E335024-20120308				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm ²
	60 V	0,5 A	-	-

 UL osvědčení ID schválení: E335024-20120308				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm ²
	60 V	0,5 A	-	-

 EAC ID schválení: 19060508				
---	--	--	--	--

VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - Přístrojový konektor zezadu stěny



1424148

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1424148>

Klasifikace

ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

ETIM

ETIM 9.0	EC003570
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - Přístrojový konektor zezadu stěny



1424148

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1424148>

Environmental product compliance

EU RoHS

Splňuje požadavky dle směrnice RoHS	Ano
řízení o výjimkách, pokud je známo	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabulku s čínským prohlášením RoHS pro příslušný výrobek najdete v části Download (Ke stažení) u daného produktu v části „Prohlášení výrobce“. Pro všechny výrobky s označením EFUP-E se nevydává ani nevyžaduje tabulka s prohlášením RoHS pro Čínu.

EU REACH SVHC

Upozornění na kandidátní látku REACH (č. CAS)	Lead(č. CAS: 7439-92-1)
SCIP	738a0028-a014-4dd4-a44d-3f280917fc1e

Phoenix Contact 2025 © – Všechna práva vyhrazena
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, s.r.o.
Dornych 47
617 00 Brno
+420 542 213 401
obchod@phoenixcontact.com