

FL SWITCH 1605 M12


Obj.č.: 2700200


<http://eshop.phoenixcontact.cz/phoenix/treeViewClick.do?UID=2700200>

Switch Ethernet, 5 čelních portů Ethernet ve formátu M12, automatické rozpoznání doby přenosu dat 10 nebo 100 MBit/s, vazba síťových segmentů s různými rychlostmi přenosu dat, funkce automatického křížení, krytí IP67

Ethernet

Údaje

EAN	 4 046356 499781
Balení	1 ks
Celní tarif	85176200
Váha brutto v kusech	0,26 kg
Informace v katalogu	Strana 38 (CAT-8-2013)

Poznámky k produktu

 WEEE/RoHS-compliant since:
20.01.2010


<http://www.download.phoenixcontact.com>
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

Popis výrobku

Ethernetové rozhraní; FL SWITCH 1605 M12 disponuje pěti Ethernetovými porty Ethernet ve formátu M12, na které lze připojit pouze vedení Ethernetu CAT5 / CAT6 se zvláštními M12 s konektory. Podporuje rychlosti přenosu dat 10 MBit/s nebo 100 MBit/s. Kromě toho disponuje každým portem 100 MBit/s funkcí automatického křížení; rozlišení: 1:1; vedení; Crossover-Ethernetu není zapotřebí; Vlastnosti přenosu; FL SWITCH 1605 M12; Store and Forward; Vlastnosti datových telegramů, které jsou switchem přijímány, se ukládají a kontroluje se jejich platnost. Neplatné nebo chybné datové pakety (>1522 Byte anebo chyby CRC) jsou jako fragmenty (včetně adresových

schopnost: Vyhodnocení; zdrojové adresy v datových telegramech se switch samostatně; adresy koncových zařízení; port se používá pouze pro paketové adresy, se zdrojovou adresou tohoto portu nebo s adresou Multi-/Broadcast v adresové tabulce adres s dobou stability 40 sekund. To je důležité, je-li na jednom nebo více portech připojeno koncových zařízení. Tak lze připojit na port; kvalita služby (QoS) Pomocí funkce Kvalita služby; zpracovat provoz PROFINET. Převod priorit QoS a pakety Ethernetu s vysokou prioritou; Ethernetu; l.

Technické údaje

Rozhraní

Rozhraní 1	Ethernet
Počet portů	5 (Dutinka M12)
Způsob připojení	M12
Informace o typu připojení	Kódování D
Fyzika přenosu	Přípoj kroucené dvojlinky
Rychlost přenosu	10/100 MBit/s
Délka přenosu	100 m (na každý segment)
Kontrolky LED	Datový příjem, stav Link

Funkce

Základní funkce	Neřízený datový přepínač / Autonegotiation, v souladu s normou IEEE 802.3, přepínací mód Store and Forward
Stavové a diagnostické indikace	LED: U _s (napájení), spojení a aktivita na port

Parametry rozsáhlosti sítě

Hloubka kaskády	Struktura sítě, linkových vedení a hvězdice: libovolná
Maximální délka vedení (kroucená dvojlinka)	100 m

Napájecí napětí

Napájecí napětí	24 V DC (konektor M12)
Zbytkové vlnění	3,6 V _{ss} (v rámci rozsahu přípustného napětí)
Rozmezí napájecího napětí	18 V DC ... 32 V DC
Příkon typický	40 mA (24 V DC)
Maximální příkon	40 mA (+ 10 mA na port)
Příkon	40 mA ... 80 mA (při 24 V DC)

Obecná data

Šířka	30 mm
Výška	200 mm
Hloubka	41 mm
Způsob montáže	Montáž na stěnu
Provedení AX	Autonomní
Hmotnost	220 g
Druh ochrany	IP65/IP66/IP67
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 70 °C
Přípustná vlhkost vzduchu (provoz)	10 % ... 95 %
Přípustná vlhkost vzduchu (skladování/přeprava)	10 % ... 95 % (bez kondenzace)
Tlak vzduchu (provoz)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m nad hladinou moře)
Tlak vzduchu (skladování/přeprava)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m n.m. (sev))
Materiál pouzdra	PBT
Materiál podkladové desky	ušlechtilá ocel (1.4301/1.4016)
Poznámka	POZOR: Splnit odolnost proti rušení! FE přípojku realizujte přes upevňovací šroub při montáži na vodivém podkladě. Při montáži na nevodivém podkladu probíhá FE přípojka s upevňovacím šroubem přes kabelové oko.

Mechanické kontroly

Druh kontroly	Ráz podle EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Výsledek zkoušky	Provoz: 30g, 6 ms dlouhodobá zkouška, 5g 30 ms dlouhodobá zkouška
Druh kontroly	Ráz podle EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
	Odolnost proti vibracím dle EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Výsledek zkoušky	Provoz / skladování / přeprava 5 g, 150 Hz, kritérium 3
Druh kontroly	Volný pád dle IEC 60068-2-32:
Výsledek zkoušky	0,5 m
Druh kontroly	Vibrační pevnost podle IEC 61373, EN 61373
Výsledek zkoušky	Kategorie 1, třída B

Shodnost se směrnicemi elektromagnetické slučitelnosti

Vyvinuto podle normy	Zkouška vysílání rušení dle EN 61000-6-3
Zkušební norma	EN 61000-6-3 (Emise)
Výsledek zkoušky	třída B
Zkušební norma	EN 55011 (rušivé vysílání)

Výsledek zkoušky	třída B
Zkušební norma	EN 55022 (rušivé vysílání)
Výsledek zkoušky	třída B
Zkušební norma	ČSN EN 61000-4-2 (ESD)
Výsledek zkoušky	kritérium B
Zkušební norma	EN 61000-4-3 (Elektromagnetická pole)
Výsledek zkoušky	Kritérium A, 20 V/m
Zkušební norma	EN 61000-4-5 (Surge)
Výsledek zkoušky	Kritérium A; rozhraní 1kV
Zkušební norma	EN 61000-4-4
Výsledek zkoušky	Kritérium A, 2,2 kV
	kritérium A; síla pole: 10 V/m

Certifikáty/Osvědčení



Aprobace

cULus Recognized

Vyžádané aprobace:

Aprobace z:

Příslušenství

Informace	Popis	Popis výrobku
Kabel / vodič		
1406056	VS-M12MS-IP20-93E-LI/2,0	Osazený kabel Ethernet, CAT5e, stíněný, 2párový, AWG 26 pružný (7drátový), RAL 5021 (vodově modrá), zástrčka M12 na zástrčku RJ45/IP20, Line, délka 2 m
Obecně		
1536515	SAC-5P-FR SCO/.../...	Kabel pro snímače / akční členy, 5-pólový, variabilní typ kabelu, volný konec vodiče, na Zásuvka úhlový M12-SPEEDCON, Kódování A, Délka kabelu: Volný vstup (0,2 ... 40,0 m)
1536489	SAC-5P-FS SCO/.../...	Kabel pro snímače / akční členy, 5-pólový, variabilní typ kabelu, volný konec vodiče, na Zásuvka přímo M12-SPEEDCON, Kódování A, Délka kabelu: Volný vstup (0,2 ... 40,0 m)

1542415	SAC-5P-MS-FR SCO/.../...	Kabel pro snímače / akční členy, 5-pólový, variabilní typ kabelu, Zástrčka přímo M12-SPEEDCON, Kódování A, na Zásuvka úhlový M12-SPEEDCON, Kódování A, Délka kabelu: Volný vstup (0,2 ... 40,0 m)
1523625	SAC-5P-MS-FS SCO/.../...	Kabel pro snímače / akční členy, 5-pólový, variabilní typ kabelu, Zástrčka přímo M12-SPEEDCON, Kódování A, na Zásuvka přímo M12-SPEEDCON, Kódování A, Délka kabelu: Volný vstup (0,2 ... 40,0 m)
1416402	VS-93E/...	CAT5e, kabel Ethernet, stíněný, 2párový, AWG 26 pružný (7drátový), RAL 5021 (vodově modrá), délka variabilní
1657494	VS-BH-M12FSD-RJ45/180	Průchodka rozvaděče, M12, 4pólová, s kódováním D na zásuvce RJ45, vstup zásuvka 180°, IP65/67
1406632	VS-M12MS-M12MS-93E-LI/2,0	Osazený kabel Ethernet, CAT5e, stíněný, 2párový, AWG 26 pružný (7drátový), RAL 5021 (vodově modrá), zástrčka M12 na zástrčku M12, Line, délka 2 m
1405798	VS-M12MS-OE-93E-LI/2,0	Osazený kabel Ethernet, CAT5e, stíněný, 2párový, AWG 26 pružný (7drátový), RAL 5021 (vodově modrá), zástrčka M12 na volný konec vodičů, Line, délka 2 m

Ochranné a uzavírací prvky

1680539	PROT-M12	Ucpávkový šroub M12 pro neosazené zásuvky M12 kabelů senzoru/aktoru, boxů a vestavných zástrčkových konektorů
---------	----------	---

Značení

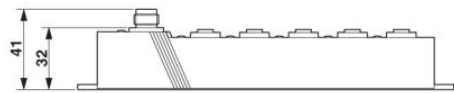
0808781	ZBF 8:UNBEDRUCKT	Označovací štítek, plochý, Pás, bílá, nepotištěné, popisovatelné pomocí: Plotter, Způsob montáže: Zajištěný do ploché drážky štítku, pro šířku svorek: 8 mm, Velikost popisovaného pole: 5,15 x 8,15 mm
---------	------------------	---

Zástrčka / adaptér

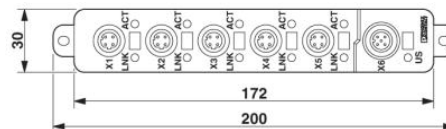
1419933	SAC-5PY-F/M-F VP SH	Rozvodka Y, 5-pólový, stíněná, Zásuvka přímo M12-SPEEDCON, Kódování A, na Zásuvka přímo M12-SPEEDCON, Kódování A a Přímá vidlice M12-SPEEDCON, Kódování A
1553624	SACC-M12MRD-4Q SH	Konektor systému sběrnice, Ethernet, 4-pólový, stíněná, Zástrčka vidlice M12, Kódování D, Spoj zářezovou svorkou, Rýhovaný materiál: Mosaz, niklovaná, Vnější průměr kabelu 4 mm ... 8 mm
1543223	SACC-M12MSD-4Q SH	Konektor systému sběrnice, Ethernet, 4-pólový, stíněná, Přímá vidlice M12, Kódování D, Spoj zářezovou svorkou, Rýhovaný materiál: Mosaz, niklovaná, Vnější průměr kabelu 4 mm ... 8 mm

Výkres/schéma

Výkres v měřítku

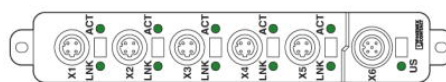
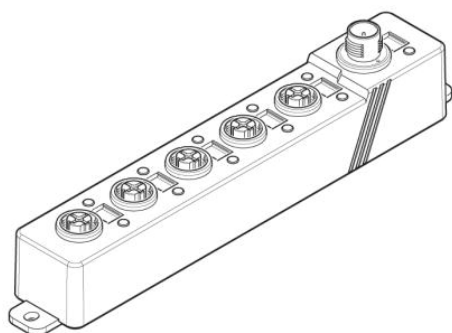


boční pohled (rozměry v mm)



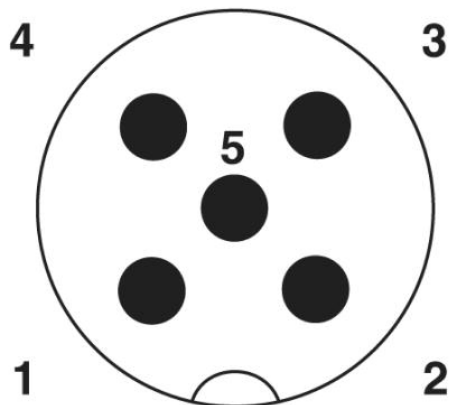
náhled (rozměry v mm)

Výkres výrobku

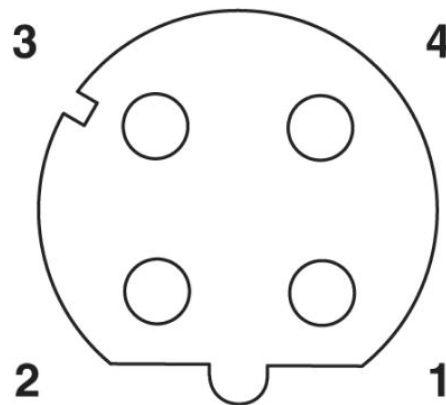


X1-X5: Přípojka Ethernet
X6 : Napájecí napětí
ACT : ACT LED
LNK : Link LED
US : U_{S1} LED

Schématický výkres



Připojení napájení
PIN 1 Us
PIN 2 n.c.
Pin 3 GND
Pin 4 n.c.
Pin 5 provozní země



Osazení zásuvky LAN
Pin 1 Transmit +
Pin 2 Receive +
Pin 3 Transmit -
Pin 4 Receive -

Adresa

PHOENIX CONTACT, s.r.o.
Dornych 47
617 00 Brno, Czech Republic
Telefon +420 542 213 401
Fax +420 542 213 701
<http://www.phoenixcontact.cz>



© 2013 Phoenix Contact
Technické změny vyhrazeny.