

FL SWITCH 1605 M12

Rendelési szám: 2700200



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

Ethernet switch, 5 homlokoldali Ethernet port M12 formátumban, 10 vagy 100 MBit/s adatátviteli sebesség automatikus felismerése, különböző bitértékű hálózati szegmensek csatolása, Autocrossing funkció, IP67 védettség

Ethernet

Kereskedelmi adat

EAN	 4 046356 499781
Csomag	1
Vámtarifa	85176200
Bruttó súly darabonként	0,26 kg
származási ország	DE
Katalógusoldal információ	Oldal 104 (AX-2011)

Termék jegyzetek

WEEE/RoHS-megfelelo: 2010.01.20



Az itt megadott adatok az online katalógusból származnak. Teljeskörű információkat és adatokat a felhasználói dokumentációknál találhat: <http://www.download.phoenixcontact.com>. Az internetes letöltésekhez eloször el kell fogadni az általános szerződési feltételeket.

Termék leírás

Ethernet interfészAz FL SWITCH 1605 M12 5 portos Ethernet porttal rendelkezik M12-es formátumban, amelyekre kizárólag D-kódolt, M12-es csatlakozókkal ellátott CAT5 / CAT6 Ethernet vezeték csatlakoztatható. Az adatátviteli sebesség 10 MBit/s vagy 100 MBit/s. Ezen kívül 100 MBit/s sebesség esetén minden port Autocrossing funkcióval rendelkezik: az 1:1-es, illetve keresztezett (crossover) Ethernet vezeték megkötésére nem szükséges. Az FL SWITCH 1605 M12 kapcsolási tulajdonságai: Store and Forward: A switch által fogadott összes adatot a gátlásmentes sűrűsítéssel továbbítja; nyitva tartja a hibás adatcsomagokat, illetve a hibás adatcsomagokat; Multiadress-kapcsolás: A switch az adatcsomagokban található címetek alapján

forráscímek kiértékelése által önállóan megtanulja a portra csatlakoztatott végberendezés címeit. Az adott port kizárólag ismeretlen címmel, ezen port forráscímével vagy a cél-címmezében egy multi-/broadcast-címmel ellátott csomagokat továbbít. A switch a címtáblázatában akár 4096 címet is képes tárolni 40 másodperces öregedési idével. Erre akkor van szükség, ha egy vagy több portra egyél több végberendezés csatlakozik. Így egyetlen switchre több önálló alhálózat csatlakoztatható- Quality of Service (QoS) (Szolgáltatás minísége)A Quality of Service (Szolgáltatás minísége) funkcióval a switch a feldolgozás során elínyben tudja részesíteni a PROFINET forgalmat. Ennek érdekében a switch az Ethernet csomagok alapján felismeri a QoS prioritást ész az Ethernet csomagokat elsíbbséggel továbbítja.

Muszaki adatok

Interfészek

1. interfész	Ethernet
A portok mennyisége	5 (M12-es aljzat)
Csatlakozási mód	M12
Csatlakozástechnikai tudnivalók	„D”-kódolású
Átviteli fizika	Csavart érpáras csatlakozás
Átviteli sebesség	10/100 MBit/s
Átviteli távolság	100 m (szegmensenként)
Jelző LED-ek	Adatfogadás, Link státusz

Funkció

Alapfunkció	Nem menedzselt switch/autonegotiation, megfelel az IEEE 802.3 szabványnak, Store and Forward-Switching-Mode
Diagnosztikai és állapotjelzők	LED-ek: U _s (tápfeszültség), link és aktivitás portonként

Hálózatkiterjesztési paraméterek

Kaskádolási mélység	Hálózati, vonalas és csillag struktúra: tetszőlegesen
Maximális vezeték hossz (csavart vezetékpár)	100 m

Tápfeszültség

Tápfeszültség	24 V DC (M12-es csatlakozó)
Hullámosság	3,6 V _{ss} (a megengedett feszültségtartományon belül)
Tápfeszültség tartomány	18 V DC ... 32 V DC
Jellemző áramfelvétel	40 mA (24 V DC)
Maximális áramfelvétel	40 mA (+ 10 mA portonként)
Áramfelvétel	40 mA ... 80 mA (24 V DC mellett)

Általános adatok

Szélesség	30 mm
Magasság	200 mm
Mélység	41 mm
Szerelési mód	Falra szerelhető
AX kialakítás	Stand Alone
Súly	220 g
Védettség	IP65/IP66/IP67
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 70 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 70 °C
Megengedett páratartalom (üzemben)	10 % ... 95 %
Megengedett páratartalom (tárolás/szállítás)	10 % ... 95 % (lecsapódás nélkül)
Légnyomás (üzemeléskor)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m a normál nulla felett)
Légnyomás (tárolás/szállítás)	66 kPa ... 108 kPa (3 500 m tengerszint felett)
Elektronikaház anyaga	PBT
Alaplemez anyaga	Nemesacél (1.4301/1.4016)
Megjegyzés	FIGYELEM: Teljesítse a zavarállósági követelményeket!Az FE-csatlakozást rögzítőcsavarral végezze a vezető alapon történő szerelés esetén. A nem vezető alapon történő szerelés esetén a rögzítőcsavaros FE-csatlakozás egy kábelsarun keresztül történik.

Mechanikai vizsgálatok

A vizsgálat jellege	Lökésvizsgálat az IEC 60068-2-27 szerint
Vizsgálati eredmény	Üzemeltetés: 30g, 6 ms tartampróba, 5g, 30 ms tartampróba
A vizsgálat jellege	Ütésállóság az IEC 60068-2-27:1997 szerint
	Rázásállóság az IEC 60068-2-6 szerint
Vizsgálati eredmény	Üzemeltetés/tárolás/szállítás: 5g, 150 Hz, 3-as kritérium
A vizsgálat jellege	Szabadesés IEC 60068-2-32 szerint
Vizsgálati eredmény	0,5 m
A vizsgálat jellege	Rázásállóság az IEC 61373, EN 61373 szerint
Vizsgálati eredmény	1-es kategória, B osztály

EMC irányelv konformitás

Szabvány alapján fejlesztve	A zavarkisugárzás vizsgálata az EN 61000-6-3 szabvány szerint
Vizsgálati szabvány	EN 61000-6-3 (zavarkisugárzás)
Vizsgálati eredmény	B osztály
Vizsgálati szabvány	EN 55011 (zavarkibocsátás)

Vizsgálati eredmény	B osztály
Vizsgálati szabvány	EN 55022 (zavarkibocsátás)
Vizsgálati eredmény	B osztály
Vizsgálati szabvány	EN 61000-4-2 (ESD)
Vizsgálati eredmény	"B" kritérium
Vizsgálati szabvány	EN 61000-4-3 (elektromágneses mezők)
Vizsgálati eredmény	A kritérium, 20 V/m
Vizsgálati szabvány	EN 61000-4-5 (lökőfeszültség)
Vizsgálati eredmény	'A' kritérium; 1 kV-os interfészek
Vizsgálati szabvány	EN 61000-4-4
Vizsgálati eredmény	A kritérium, 2,2 kV
	"A" kritérium; térerő: 10 V/m

Tanúsítványok



Tanúsítások

cULus Recognized

Igényelt tanúsítások:

Ex tanúsítások:

Tartozékok

Termék	Típus leírás	Leírás
Jelölés		
0808781	ZBF 8:UNBEDRUCKT	Jelölőcsík, lapos, Csík, fehér, felirat nélkül, feliratozható a következőkkel: Plotter, Szerelési mód: Bepattintás a lapos táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 8 mm, Szövegmező mérete: 5,15 x 8,15 mm
Védelmi és záró elemek		
1680539	PROT-M12	M12 védősapka a szenzor/aktor kábelek, dobozok és beépíthető csatlakozók üres M12 aljzataihoz

dugasz/adapter

1419933	SAC-5PY-F/M-F VP SH	Y-elosztó, 5-pólusú, árnyékolt, Aljzat egyenes M12-SPEEDCON, A-kódolás, a következőre: Aljzat egyenes M12-SPEEDCON, A-kódolás és egyenes dugasz M12 SPEEDCON, A-kódolás
1553624	SACC-M12MRD-4Q SH	Dugaszolható rendszer csatlakozó, dugasz, döntött, 4 pólusú, M12 árnyékolt, D kódolású, QUICKON csatlakozóblokk, vezetékátmérő max. 8 mm
1543223	SACC-M12MSD-4Q SH	Dugaszolható rendszer csatlakozó, dugasz, egyenes, 4 pólusú, M12 árnyékolt, D-kódolású, QUICKON csatlakozóblokk, kábelátmérő max. 8 mm

kábelek/vezetők

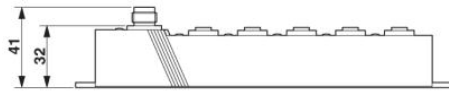
1406056	VS-M12MS-IP20-93E-LI/2,0	Konfekcionált Ethernet kábel, CAT5e, árnyékolt, 2 érpáras, AWG 26 sodrott (7 eres), RAL 5021 (vízkék), M12 dugasz RJ45 dugaszra/IP20, Line, hossza: 2 m
---------	--------------------------	---

Általános

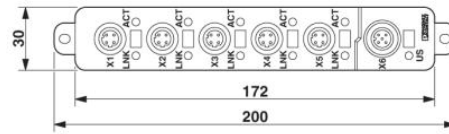
1536515	SAC-5P-FR SCO/.../...	Kábel érzékelő és működtető elemekhez, 5-pólusú, változó kábeltípus, szabad vezeték vég, a következőre: Aljzat döntött M12-SPEEDCON, A-kódolás, Kábelhossz: Szabadon megadható (0,2 ... 40,0 m)
1536489	SAC-5P-FS SCO/.../...	Kábel érzékelő és működtető elemekhez, 5-pólusú, változó kábeltípus, szabad vezeték vég, a következőre: Aljzat egyenes M12-SPEEDCON, A-kódolás, Kábelhossz: Szabadon megadható (0,2 ... 40,0 m)
1542415	SAC-5P-MS-FR SCO/.../...	Kábel érzékelő és működtető elemekhez, 5-pólusú, változó kábeltípus, Dugasz egyenes M12-SPEEDCON, A-kódolás, a következőre: Aljzat döntött M12-SPEEDCON, A-kódolás, Kábelhossz: Szabadon megadható (0,2 ... 40,0 m)
1523625	SAC-5P-MS-FS SCO/.../...	Kábel érzékelő és működtető elemekhez, 5-pólusú, változó kábeltípus, Dugasz egyenes M12-SPEEDCON, A-kódolás, a következőre: Aljzat egyenes M12-SPEEDCON, A-kódolás, Kábelhossz: Szabadon megadható (0,2 ... 40,0 m)
1416402	VS-93E/...	CAT5e, Ethernet kábel, árnyékolt, 2 érpáras, AWG 26 sodrott (7 eres), RAL 5021 (vízkék), változtatható hossz
1657494	VS-BH-M12FSD-RJ45/180	Kapcsolószekrény-átvezetés, M12, 4 pólusú, D kódolású RJ45 aljzatra, aljzatbemenet 180°, IP65/67
1406632	VS-M12MS-M12MS-93E-LI/2,0	Konfekcionált Ethernet kábel, CAT5e, árnyékolt, 2 érpáras, AWG 26 sodrott (7 eres), RAL 5021 (vízkék), M12 dugasz az M12 dugaszra, Line, hosszúsága: 2 m
1405798	VS-M12MS-OE-93E-LI/2,0	Konfekcionált Ethernet kábel, CAT5e, árnyékolt, 2 érpáras, AWG 26 sodrott (7 eres), RAL 5021 (vízkék), M12 dugasz szabad vezeték végre, Line, hossza: 2 m

Rajzok

Méretrajz

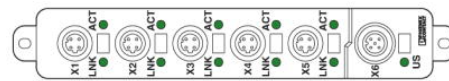
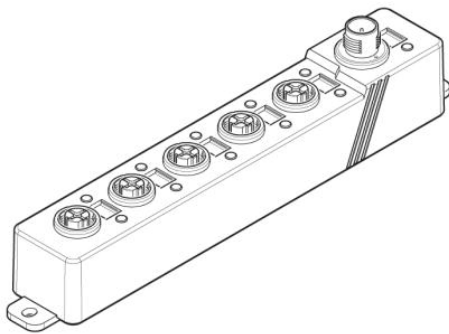


Oldalnézet (méretek mm-ben)



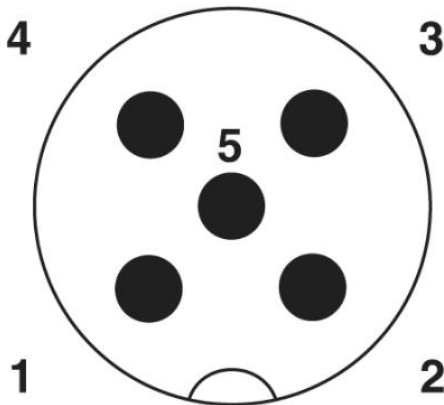
Felülnézet (méretek mm-ben)

Termékrajz



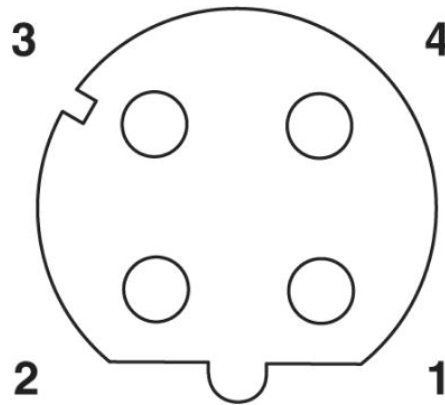
X1-X5: Ethernet csatlakozó
X6 : Tápfeszültség
ACT ACT LED-ek
LNK Link LED
US U_{S1} LED

Sematikus rajz



A tápfeszültség csatlakoztatása

1. érintkező Us
2. érintkező n.c.
3. érintkező GND
4. érintkező n.c.
5. érintkező üzemi földelő



A LAN aljzat kiosztása

- Pin 1 Transmit +
Pin 2 Receive +
Pin 3 Transmit -
Pin 4 Receive -

Cím

Phoenix Contact Kft.
Gyár utca 2
2040 Budaörs, Hungary
Telefon +36-23/501-160
Fax +36-23/418-438
<http://www.phoenixcontact.hu>



Phoenix Contact Kft.
Műszaki módosítás fenntartva;