

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1605 M12 - 2700200

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.
(<http://phoenixcontact.no/download>)



Ethernet-switch, fem Ethernet-porter på forsiden i M12-format, automatisk registrering av dataoverføringshastigheten på 10 eller 100 Mbit/s, kobling av nettsegmenter med forskjellige bitmengder, autocrossing-funksjon, beskyttelsesgrad IP67

Artikkelbeskrivelse

Ethernet-grensesnitt:

FL SWITCH 1605 M12 har fem Ethernet-porter i M12-format på forsiden der kun CAT5 / CAT6-Ethernet-ledninger med D-kodede M12-plugger kan kobles til. Dataoverføringshastigheten er 10 Mbit/s eller 100 Mbit/s. I tillegg har hver port, med 100 Mbit/s, en autocrossingfunksjon. Det trenger ikke å skilles mellom 1:1- eller Crossover-Ethernet-ledninger.

Switching-egenskaper til FL SWITCH 1605 M12

– Store and Forward:

Ved å vurdere kildeadressene i datatelegrammene lærer switchen selv adressene til sluttenehetene, som er tilkoblet via en port. Bare pakker med ukjente adresser, en kildeadresse for denne porten eller en Multi-Broadcast-adresse i måladressefeltet blir videreført via den aktuelle porten. Switchen kan lagre opptil 4096 adresser i adressetabellen med en Aging Time på 40 sekunder. Det er nødvendig dersom flere enn én sluttenehet er tilkoblet én eller flere porter. Slik kan flere, selvstendige undernett kobles til en switch.

- Evne til å håndtere flere adresser:

Ved å vurdere kildeadressene i datatelegrammene lærer switchen selv adressene til sluttenehetene, som er tilkoblet via en port. Bare pakker med ukjente adresser, en kildeadresse for denne porten eller en Multi-Broadcast-adresse i måladressefeltet blir videreført via den aktuelle porten. Switchen kan lagre opptil 4096 adresser i adressetabellen med en Aging Time på 40 sekunder. Det er nødvendig dersom flere enn én sluttenehet er tilkoblet én eller flere porter. Slik kan flere, selvstendige undernett kobles til en switch.

- Quality of Service (QoS)

Ved hjelp av funksjonen Quality of Service kan switchen fortrinnsvis behandle PROFINET-trafikk. Switchen gjenkjenner QoS-prioriteten på bakgrunn av Ethernet-pakkene og viderefører Ethernet-pakkene med høy prioritet først.

Dine fordeler

- ✓ Robust IP67-hus
- ✓ Enkel veggmontering



Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 046356 499781
GTIN	4046356499781
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	220,000 g
Tolltariffnummer	85176200
Opprinnelsesland	Germany
Rabattgruppe	31NDN1

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1605 M12 - 2700200

Tekniske spesifikasjoner

Dimensjoner

Bildetekst	Oversiktsvisning (mål i mm)
Bredde	30 mm
Høyde	200 mm
Dybde	41 mm

Omgivelsesbetingelser

Beskyttelsesgrad	IP65
	IP66
	IP67
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 70 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Tillatt luftfuktighet (drift)	10 % ... 95 %
Tillatt luftfuktighet (lagring/transport)	10 % ... 95 % (ingen dugging)
Lufttrykk (drift)	86 kPa ... 108 kPa (2000 moh.)
Lufttrykk (lagring/transport)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m over havet)

Funksjon

Basisfunksjonalitet	Unmanaged switch / autonegotiation, i samsvar med standard IEEE 802.3, Store-and-Forward-Switching-modus, to prioritetsklasser i henhold til IEEE802.1 P, PTCP-filer
Flere funksjoner	Autonegotiation
PROFINET Conformance-klasse	Conformance-Class A
Status- og diagnostikkvisninger	Lysdioder: US (spenningsforsyning, henholdsvis to lysdioder pr. Ethernet-port (Link og Activity))

Nettutvidelsesparametre

Kaskadedybde	Nett-, linje- og stjernestruktur: vilkårlig
Maksimal ledningslengde (twisted pair)	100 m

Forsyningsspenning

Forsyningsspenning	24 V DC (M12-stikkforbinder)
Restripple	3,6 V _{pp}
Forsyningsspenningsområde	9 V DC ... 32 V DC
Typisk strømopptak	40 mA (ved U _S = 24 V DC)
Maksimalt strømopptak	40 mA (+ 10 mA pr. port)
Strømforbruk	40 mA ... 80 mA (ved 24 V DC)

Generelt

Monteringstype	Veggmontasje
Byggform AX	Stand-Alone
Nettovekt	220 g
Husmateriale	PBT
Material bunnplate	Spesialstål (1.4301/1.4016)
Merk	OBS: Følg kriteriene for støyfasthet!

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1605 M12 - 2700200

Tekniske spesifikasjoner

Generelt

	FE-tilkoblingen foregår via en festeskruer, og monteringen foretas på et ledende fundament. Ved montering på et ikke-ledende fundament foregår FE-tilkoblingen med festeskruen via en kabelsko.
MTTF	302,5 År (SN 29500 standard, temperatur 25 °C, arbeidssyklus 21 %)
	156,52 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 34,25 %)
	40,43 År (SN 29500 standard, temperatur 55 °C, arbeidssyklus 100 %)

Standarder og bestemmelser

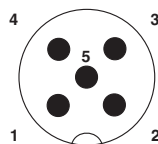
Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Type testing	Støt iht. EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Testresultat	Drift: 30g, 6 ms konstanttest, 5g 30 ms konstanttest
Type testing	Støt iht. EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
	Vibrasjonsfasthet i henhold til EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Testresultat	Drift/lagring/transport: 5g, 150 Hz, kriterium 3
Type testing	Fritt fall iht. IEC 60068-2-32
Testresultat	0,5 m
Type testing	Vibrasjonsfasthet i henhold til IEC 61373, EN 61373
Testresultat	Kategori 1, klasse B
Støyemisjon	EN 61000-6-4
Støyfasthet	EN 61000-6-2
Tilkobling iht. standard	CUL

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

Tegninger

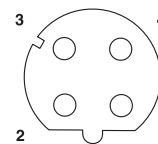
Skjemategning



Tilkobling av forsyningsspenning

PIN 1 Us
PIN 2 n.c.
Pin 3 GND
Pin 4 n.c.
Pin 5 funksjonsjord

Skjemategning

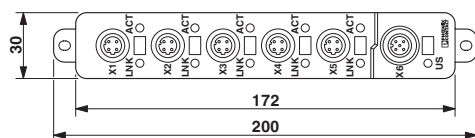


Tilordning av LAN-bøsning

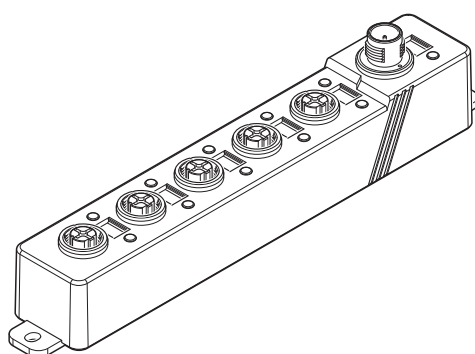
Pin 1 Transmit +
Pin 2 Receive +
Pin 3 Transmit -
Pin 4 Receive -

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1605 M12 - 2700200

Målskisse

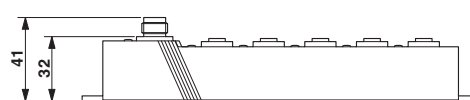


Oversiktsvisning (mål i mm)



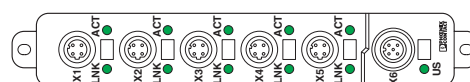
Produkttegning

Målskisse



Sidevisning (mål i mm)

Produkttegning



X1-X5: Ethernet-tilkobling
X6: Forsyningsspenning
ACT: ACT LED-er
LNK: Link LED
US: U_{S1} LED

Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170402
eCl@ss 11.0	19170402
eCl@ss 4.0	24010500
eCl@ss 4.1	24010500
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

ETIM

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

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1605 M12 - 2700200

Klassifiseringer

UNSPSC

UNSPSC 12.01	43201410
UNSPSC 13.2	43222612
UNSPSC 18.0	43222612
UNSPSC 19.0	43222612
UNSPSC 20.0	43222612
UNSPSC 21.0	43222612

Godkjennelser

Godkjennelser

Godkjennelser

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Ex godkjennelser

Godkjennelsesdetaljer

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

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

EAC		RU*- DE.*.B.00741/19
-----	---	-------------------------

cULus Recognized	
------------------	---

Tilbehør

Tilbehør

Dataplugg

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1605 M12 - 2700200

Tilbehør

Automatikkskapgjennomføring - CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE - 1414397



Automatikkskapgjennomføring, M12, 4-polet, D-kodet på RJ45-bøssing, bøssinginnang 90°, IP65/67

Klemmemerker, ikke merket

Merkeremse flat - ZBF 8:UNBEDRUCKT - 0808781



Merkeremse flat, Strimmel, hvit, uten merking, kan merkes med: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: feste i flatt skiltspor, for klemmebredde: 8 mm, tekstfeltstørrelse: 5,15 x 8,15 mm, Antall enkeltskilt: 10

Låseskrue

Låseskrue - PROT-M12 - 1680539



M12-låseskrue for ikke-tilordnede M12-bøssinger til sensor-/aktuatorkabler, bokser og monteringspluggforbindere

Prefabrikkert datakabel

Nettverkskabel - NBC-MSD SCO/.../... - 1408713



Nettverkskabel, Ethernet CAT5 (100 mb/s), 4-polet, skjermet, Plugg rett M12 SPEEDCON / IP67, koding: D, på åpen ledningsende, kabellengde: Valgfri lengde (0,2 .. 40,0 m)

Nettverkskabel - NBC-MSD-MSD SCO/.../... - 1408706



Nettverkskabel, Ethernet CAT5 (100 mb/s), 4-polet, skjermet, Plugg rett M12 SPEEDCON / IP67, koding: D, på Plugg rett M12 SPEEDCON / IP67, koding: D, kabellengde: Valgfri lengde (0,2 .. 40,0 m)

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1605 M12 - 2700200

Tilbehør

Nettverkskabel - NBC-MSD-MRD SCO/.../... - 1408700



Nettverkskabel, Ethernet CAT5 (100 mb/s), 4-polet, skjermet, Plugg rett M12 SPEEDCON / IP67, koding: D, på Plugg vinklet M12 SPEEDCON / IP67, koding: D, kabellengde: Valgfri lengde (0,2 .. 40,0 m)

Nettverkskabel - NBC-MSD-R4AC SCO/.../... - 1408712



Nettverkskabel, Ethernet CAT5 (100 mb/s), 4-polet, variabel kabeltype, skjermet, Plugg rett M12 SPEEDCON / IP67, koding: D, på Plugg rett RJ45 / IP20, kabellengde: Valgfri lengde (0,2 .. 40,0 m)

Rundpluggforbinder (på kabelsiden)

Datapluggforbinder - SACC-MSD-4QO SH PN SCO - 1411068



Datapluggforbinder, PROFINET CAT5 (100 mb/s), 4-polet, halogenfri, skjermet, Plugg rett M12 SPEEDCON, Koding: D, IDC-tilkobling, riflet materiale: Presstøpt sink, forniklet, kabelytterdiameter 5 mm ... 9,7 mm

Datapluggforbinder - SACC-M12MRD-4Q SH - 1553624



Datapluggforbinder, Ethernet CAT5 (100 mb/s), 4-polet, skjermet, Plugg vinklet M12, Koding: D, IDC-tilkobling, riflet materiale: Messing, forniklet, kabelytterdiameter 4 mm ... 8 mm

Pluggforbinder - SACC-M12MS-5PL M - 1424649



Pluggforbinder, Universell, 5-polet, uskjermet, Plugg rett M12, Koding: A, Innstikkstilkobling, riflet materiale: Presstøpt sink, forniklet, kabelytterdiameter 4 mm ... 8 mm

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1605 M12 - 2700200

Tilbehør

Pluggforbinder - SACC-M12MR-5PL M - 1424651



Pluggforbinder, Universell, 5-polet, uskjermet, Plugg vinklet M12, Koding: A, Innstikkstilkobling, riflet materiale:
Presstøpt sink, forniklet, kabelytterdiameter 4 mm ... 8 mm

Sensor-/aktuatorkabler

Sensor-/aktuatorkabel - SAC-5P-FS SCO/.../... - 1536489



Sensor-/aktuatorkabel, 5-polet, variabel kabeltype, åpen ledningsende, på Bøssing rett M12 SPEEDCON, koding: A,
kabellengde: Valgfri lengde (0,2 .. 40,0 m)

Sensor-/aktuatorkabel - SAC-5P-M12FR/.../... - 1697124



Sensor-/aktuatorkabel, 5-polet, variabel kabeltype, åpen ledningsende, på Bøssing vinklet M12, koding: A,
kabellengde: Valgfri lengde (0,2 .. 40,0 m)

Sensor-/aktuatorkabel - SAC-5P-MS-FS SCO/.../... - 1523625



Sensor-/aktuatorkabel, 5-polet, variabel kabeltype, Plugg rett M12 SPEEDCON, koding: A, på Bøssing rett M12
SPEEDCON, koding: A, kabellengde: Valgfri lengde (0,2 .. 40,0 m)

Sensor-/aktuatorkabel - SAC-5P-MS-FR SCO/.../... - 1542415



Sensor-/aktuatorkabel, 5-polet, variabel kabeltype, Plugg rett M12 SPEEDCON, koding: A, på Bøssing vinklet M12
SPEEDCON, koding: A, kabellengde: Valgfri lengde (0,2 .. 40,0 m)

Y-fordeler

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1605 M12 - 2700200

Tilbehør

Y-fordeler - SAC-5PY-F/M-F VP SH - 1419933



Y-fordeler, 5-polet, skjermet, Bøssing rett M12 SPEEDCON, koding: A, på Bøssing rett M12 SPEEDCON, koding: A og Plugg rett M12 SPEEDCON, koding: A, parallell fordeler

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>