FL SWITCH 1605 M12 - Industrial Ethernet Switch

2700200

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700200

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.

CRA-READY



Unmanaged Switch 1600 serie, 5 Porte M12 10/100 Mbit/s, grado di protezione: IP65/IP66/IP67, Temperatura ambiente (esercizio): -40 °C ... 75 °C, Intervallo di tensione di alimentazione: 9 V DC ... 32 V DC, PROFINET Conformance Class A, Campo di temperatura esteso, Il prodotto viene predisposto per soddisfare i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA)

Descrizione del prodotto

Interfaccia Ethernet: L'FL SWITCH 1605 M12 dispone di cinque porte Ethernet lato frontale in formato M12, alle quali possono essere collegate linee Ethernet CAT5 / CAT6 con connettori M12 con codifica D. La velocità di trasmissione dati è 10 Mbit/s o 100 Mbit/s. Inoltre a 100 Mbit/s ogni porta dispone di una funzione di autocrossing: non è necessaria una distinzione delle linee Ethernet 1:1 o cross-over. Caratteristiche di switching dell'FL SWITCH 1605 M12 - Store and Forward: Attraverso un'analisi degli indirizzi sorgenti nei dati, lo switch apprende in modo indipendente gli indirizzi dei terminali che sono collegati mediante una porta. Solo i pacchetti con indirizzi sconosciuti, con un indirizzo source di questa porta o un indirizzo multicast/broadcast nel campo dell'indirizzo di destinazione vengono inoltrati attraverso la porta interessata. Lo switch può memorizzare nella tabella indirizzi fino a 4096 indirizzi con un tempo di invecchiamento di 40 secondi. Questo è necessario quando a una o più porte viene collegato più di un terminale. In questo modo a uno switch possono essere collegate diverse sottoreti indipendenti. - Funzionalità multiadress: Attraverso un'analisi degli indirizzi sorgenti nei dati, lo switch apprende in modo indipendente gli indirizzi dei terminali che sono collegati mediante una porta. Solo i pacchetti con indirizzi sconosciuti, con un indirizzo source di questa porta o un indirizzo multicast/broadcast nel campo dell'indirizzo di destinazione vengono inoltrati attraverso la porta interessata. Lo switch può memorizzare nella tabella indirizzi fino a 4096 indirizzi con un tempo di invecchiamento di 40 secondi. Questo è necessario quando a una o più porte viene collegato più di un terminale. In questo modo a uno switch possono essere collegate diverse sottoreti indipendenti. - Quality of service (QoS) Grazie alla funzione Quality of Service lo switch PROFINET può lavorare in maniera preferenziale. Attraverso i pacchetti Ethernet lo switch riconosce la priorità QoS e trasmette i pacchetti Ethernet con priorità maggiore.

I vantaggi

- Robusta custodia IP67
- Facile montaggio a parete

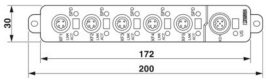


Dati commerciali

Codice articolo	2700200
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNN114
Codice prodotto	DNN114
GTIN	4046356499781
Peso per pezzo (confezione inclusa)	271 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	220 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	30 mm
Altezza	200 mm
Profondità	41 mm
Distanza foro	186 mm

Note

Nota per l'utilizzo	IMPORTANTE: immunità ai disturbi! In caso di montaggio su una base conduttrice, realizzate la connessione FE mediante una vite di fissaggio. In caso di montaggio su una base non conduttrice, la connessione FE avviene con una vite di fissaggio mediante un capocorda.
Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
Nota per l'utilizzo	Allo stato attuale stiamo predisponendo il prodotto affinché rispetti, a partire dal giorno 11.12.2027, i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA) dell'UE sulla base delle informazioni attualmente disponibili sul CRA.

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	nero (RAL 9005)
Materiale piastra di base	Acciaio inox (1.4301/1.4016)
Materiale custodia	PBT

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio a parete

Interfacce

Ethernet

Collegamento	M12, schermato
Nota sul tipo di connessione	codifica D
Velocità di trasmissione	10/100 Mbit/s
Fisica di trasmissione	Collegamento twisted pair
Lunghezza di trasmissione	100 m (per segmento)
LED di segnalazione	ricezione dati, Link status
Numero di canali	5 (Porte M12)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Switch
Famiglia di prodotti	Unmanaged Switch 1600

Tipo	Stand-alone
MTTF	302,5 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	156,52 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	40,43 Anni (Standard SN 29500, temperatura 55 °C, ciclo operativo 100%)
Caratteristiche particolari	Campo di temperatura esteso
	Il prodotto viene predisposto per soddisfare i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	2

Funzioni dello switch

Classe Conformance PROFINET	Conformance Class A
Indicazioni di stato e di diagnostica	LED: US (alimentazione di tensione), 2 LED per porta Ethernet (Link e Activity)
Funzionalità di base	Unmanaged Switch/autonegoziazione, conforme a IEEE 802.3, Store and Forward Switching Mode, 4 classi di priorità secondo IEEE 802.1 P, filtro PTCP
Altre funzioni	Autonegotiation

Caratteristiche elettriche

Corrente assorbita	40 mA ... 124 mA (con 24 V DC)
Diagnostica locale	US Tensione di alimentazione US LED verde
	X1...X5 Stato Link LED verde
	X1...X5 Ricezione/invio di telegrammi LED verde
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,96 W
Test di verifica	Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min
	Interfaccia Ethernet / Tutti gli altri potenziali 2,25 kV DC 1 min
Mezzo trasmissivo	Rame

Alimentazione

Tensione di alimentazione (DC)	24 V DC (Connettore M12)
Range tensione di alimentazione	9 V DC ... 32 V DC
Collegamento alimentazione	tramite connettore M12
Ripple residuo	3,6 V_{PP}
Max. corrente assorbita	124 mA
Corrente assorbita tipica	40 mA (con U_S = 24 V DC)
Corrente assorbita	40 mA ... 124 mA (con 24 V DC)

Dati di collegamento

Collegamento	M12, schermato

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP65
	IP66
	IP67
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Posizione elevata	max. 2000 m (sopra il livello del mare (funzionamento))
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 %
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Urti (esercizio)	30g (EN 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	a norma IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Pressione aria (funzionamento)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m NN)

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Conformità alle direttive CEM	Verifica dell’emissione di disturbi a norma EN 61000-6-3/IEC 61000-6-3 EN 61000-6-3 (emissione disturbi) Classe B
	EN 55011 (emissioni) Classe B
	EN 55022 (emissioni) Classe B
	EN 61000-4-2 (scarica elettrostatica) Criterio B
	EN 61000-4-3 (campi elettromagnetici) Criterio A, 20 V/m
	EN 61000-4-3 (campi elettromagnetici) Criterio A, 10 V/m
	EN 61000-4-4 Criterio A, 2,2 kV
	EN 61000-4-5 (Surge) Criterio A, interfaccia 1 kV
	EN 61000-4-6 (segnali di disturbo a frequenza indotta) Criterio A, intensità di campo: 10 V/m
	EN 60950-1
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2

Emissione di disturbi

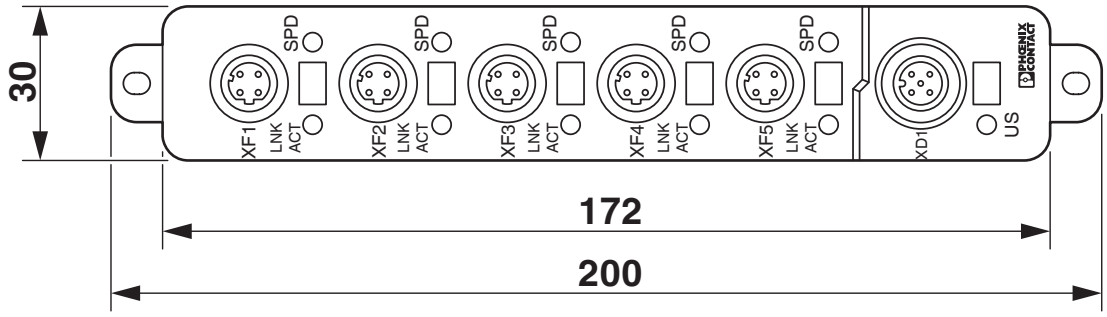
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4

Segnalazione

Segnalazione stato	LED: US (alimentazione di tensione), 2 LED per porta Ethernet (Link e Activity)

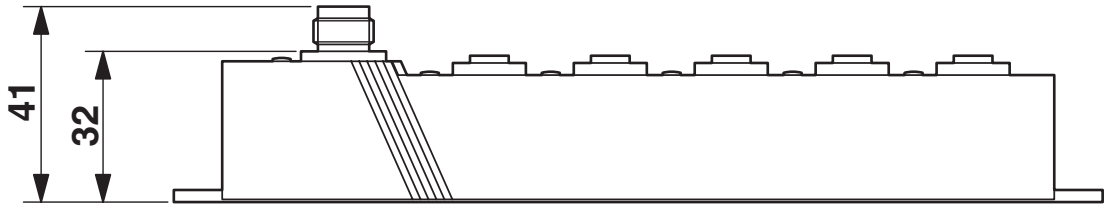
Disegni

Disegno quotato



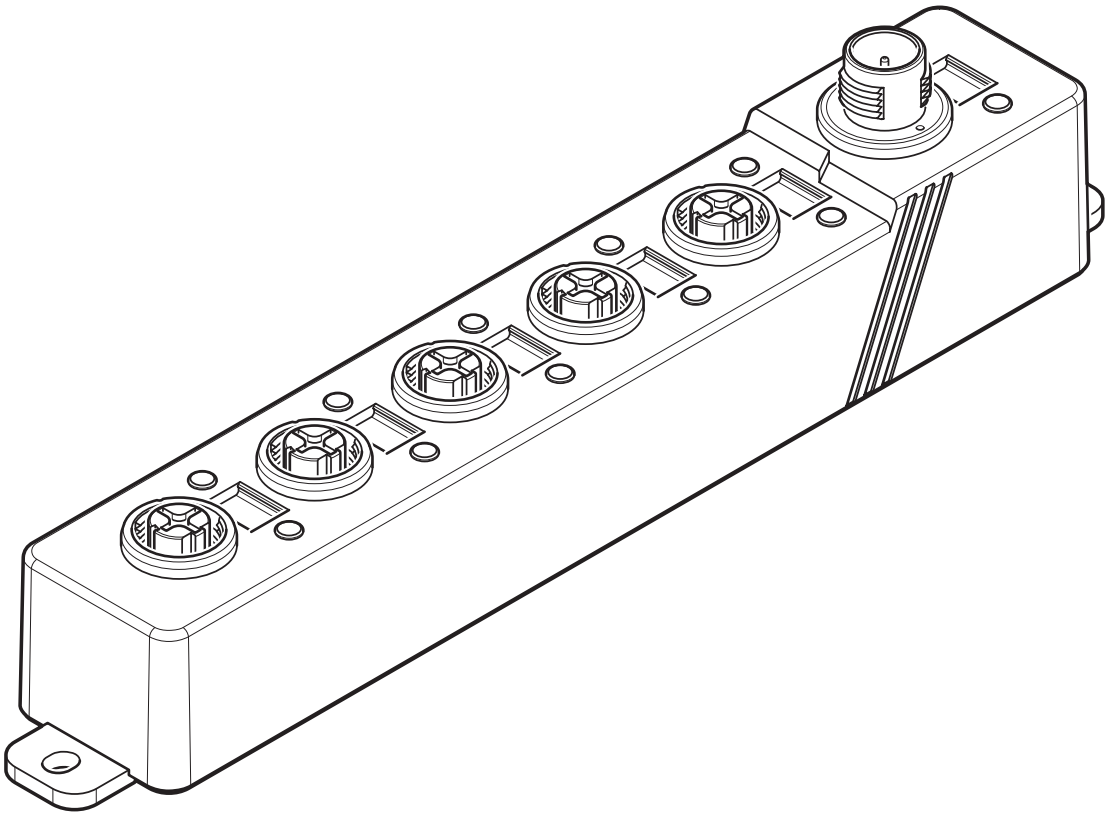
Vista verticale (dimensioni in mm)

Disegno quotato

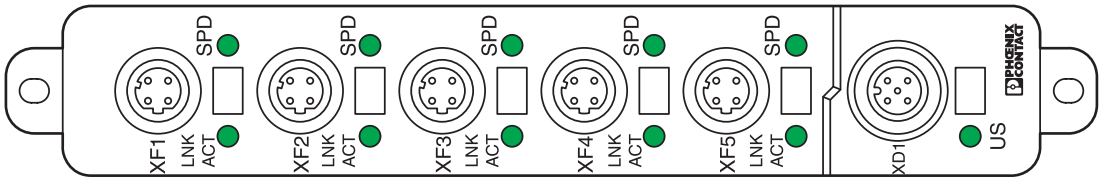


Vista laterale (dimensioni in mm)

Disegno prodotto

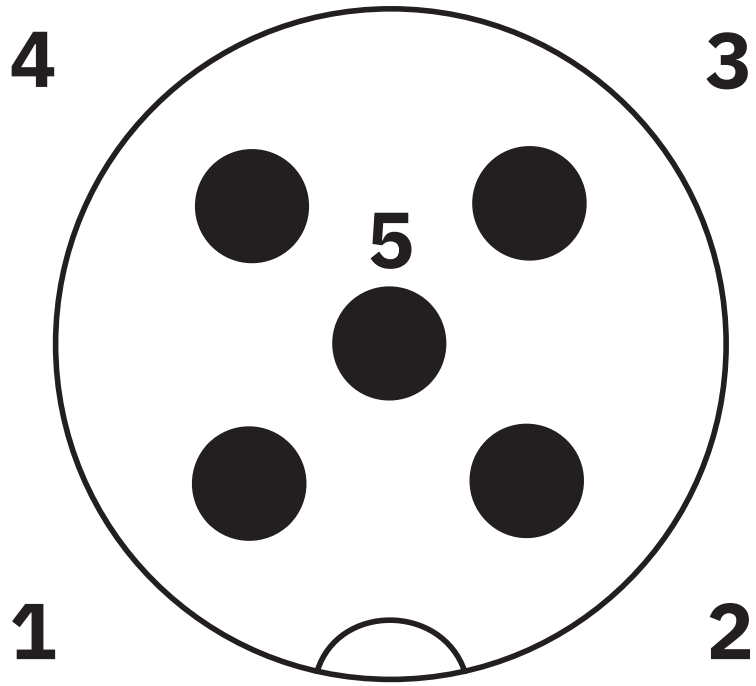


Disegno prodotto



XF1-XF5: connessione Ethernet
XD1: tensione di alimentazione
LNK: LED Link
ACT: LED ACT
SPD: LED SPD
US: LED tensione di alimentazione

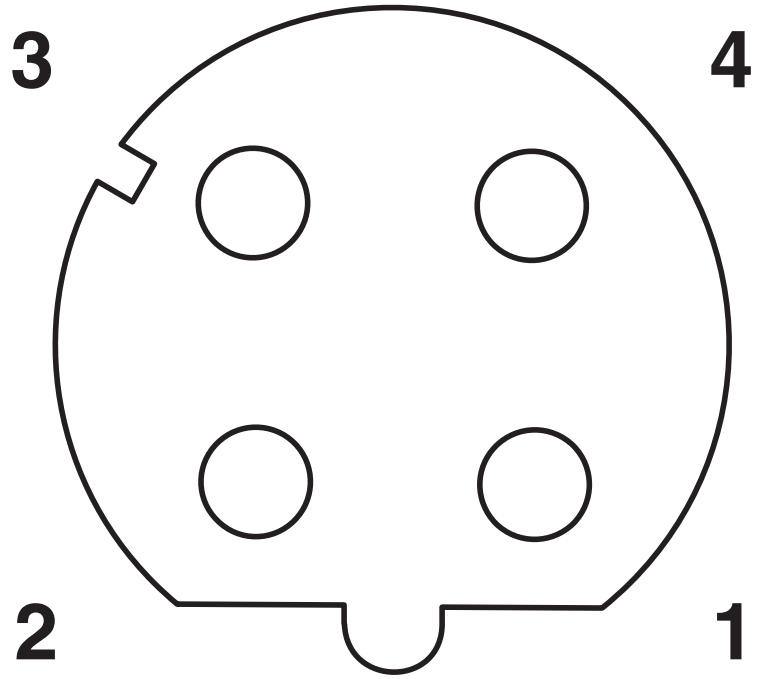
Disegno schema



Connessione della tensione di alimentazione

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

Disegno schema



Piedinatura del connettore femmina LAN

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

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700200

cULus Listed
ID omologazione: E238705

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

ETIM

ETIM 10.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	47848e5f-3738-4420-8dd5-3bdd7beddecf

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com