

descripción del producto



Cable de bus estándar (4 hilos), venta por metros, no confeccionado

Industrial Ethernet FC TP Standard Cable, GP 2x2 (PROFINET tipo A), cable de instalación de par trenzado para conexión a IE FC RJ45 2x2, para uso universal, 4 hilos, apantallado Cat 5E, venta por metros, unidad de suministro máx. 4000 m, pedido mínimo 20 m

aptitud para uso

Cable estándar con hilos rígidos para montaje rápido

denominación del cable

2YY (ST) CY 2x2x0,64/1,5-100 GN SF/UTP

datos eléctricos

atenuación por longitud

- con 10 MHz / máx.
- con 100 MHz / máx.

0,052 dB/m
0,195 dB/m

impedancia característica

- con 1 MHz ... 100 MHz

100 Ω

tolerancia simétrica relativa

- de la impedancia característica con 1 MHz ... 100 MHz

15 %

atenuación paradiáfónica por longitud

- con 1 MHz ... 100 MHz

0,5 dB/m

resistencia de acoplamiento por longitud / con 10 MHz

10 mΩ/m

resistencia de bucle por longitud / máx.

115 mΩ/m

tensión de empleo

- valor eficaz

80 V

valor NVP porcentual

69 %

datos mecánicos

número de conductores eléctricos

4

tipo de pantalla

Película solapada forrada de aluminio y revestida con una malla trenzada con hilos de cobre estañado

tipo de conexión eléctrica / FastConnect

Sí

diámetro del hilo

- del conductor AWG22

0,64 mm

diámetro exterior

- del conductor interno
- del aislamiento de los hilos
- de la cubierta interior del cable
- de la cubierta del cable

0,64 mm
1,5 mm
3,9 mm
6,5 mm

tolerancia simétrica del diámetro exterior / de la cubierta del cable

0,2 mm

material

- del aislamiento de los hilos
- de la cubierta interior del cable
- de la cubierta del cable

Polietileno (PE)
PVC
PVC

color

- del aislamiento de los hilos de datos
- de la cubierta del cable

blanco/amarillo/azul/naranja
verde

radio de curvatura

- con flexión única / mín. admisible

19,5 mm

<ul style="list-style-type: none"> • con flexión múltiple / mín. admisible 	49 mm
esfuerzo de tracción / máx.	150 N
peso por longitud	61 kg/km
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento • durante el transporte • durante el montaje • observación 	-40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +60 °C Características eléctricas medidas a 20 °C, ensayos según DIN VDE 0472
comportamiento al fuego	no propagación de la llama según IEC 60332-3-24 (categoría C) y UL 1685 (CSA FT 4)
clase de comportamiento en caso de incendio / según EN 13501-6	Eca
resistencia química	
<ul style="list-style-type: none"> • al aceite mineral • a la grasa • al agua 	resistente al aceite según IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C) resistencia condicional resistencia condicional
resistencia radiológica / a la radiación UV	resistente
propiedades, funciones y componentes del producto / general	
propiedad del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • libre de halógenos • sin silicona 	No Sí
longitud del cable / con Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • con 100BaseTX 	100 m
normas, especificaciones, homologaciones	
listado UL/ETL / 300 V rating	Sí; c(ETL)us/CMG/(ETL)us PLTC/ITC/Sun Res
Style UL/ETL / 600 V rating	Sí; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2
certificado de idoneidad	
<ul style="list-style-type: none"> • homologación EAC • marcado CE • conformidad con las Directivas sobre restricción de sustancias peligrosas (RoHS) 	Sí Sí Sí
norma para cableado estructurado	Cat 5e
sociedad de clasificación naval	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Germanischer Lloyd (GL) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	No No No No No No No
designaciones de referencia	
<ul style="list-style-type: none"> • según IEC 81346-2:2009 • según IEC 81346-2:2019 	WG WGB
información adicional / enlaces de Internet	
enlace de Internet	
<ul style="list-style-type: none"> • a la página web: Guía de selección de cables y conectores • a la página web: Guía de selección TIA Selection Tool • a la página web: Comunicación industrial • a la página web: SiePortal • a la página web: Archivo gráfico • a la página web: CAx-Download-Manager • a la página web: Industry Online Support 	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109766358 https://www.siemens.com/tstcloud https://www.siemens.com/simatic-net https://sieportal.siemens.com/ https://www.automation.siemens.com/bilddb https://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
información de seguridad	
información de seguridad	Siemens ofrece productos y soluciones con funciones de ciberseguridad industrial con el objetivo de hacer más seguro el funcionamiento de instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Para proteger las instalaciones, los sistemas, las máquinas y las redes contra de amenazas cibernéticas, es necesario implementar - y mantener continuamente - un concepto de ciberseguridad industrial integral y holístico conforme al estado del arte. Los productos y las soluciones de Siemens constituyen una parte de este concepto. Los clientes son responsables de impedir el acceso no autorizado a

sus instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Dichos sistemas, máquinas y componentes solo deben estar conectados a la red corporativa o a Internet cuando y en la medida que sea necesario y siempre que se hayan tomado las medidas de protección adecuadas (p. ej. cortafuegos y segmentación de la red). Para obtener información adicional sobre las medidas de ciberseguridad industrial que podrían ser implementadas, por favor visite www.siemens.com/cybersecurity-industry. Los productos y las soluciones de Siemens están sometidos a un desarrollo constante con el fin de hacerlos más seguros. Siemens recomienda encarecidamente realizar actualizaciones en cuanto estén disponibles y utilizar únicamente las últimas versiones de los productos. El uso de versiones anteriores de los productos o sin soporte y la falta de aplicación de las nuevas actualizaciones, puede aumentar el riesgo de amenazas cibernéticas. Para mantenerse informado de las actualizaciones de productos, recomendamos que se suscriba al Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed en <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Homologaciones / Certificados

General Product Approval

Test Certificates

[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)



[Special Test Certificate](#)

Environment

Industrial Communication

[Confirmation](#)



[PROFINET](#)

Última modificación:

8/8/2024