

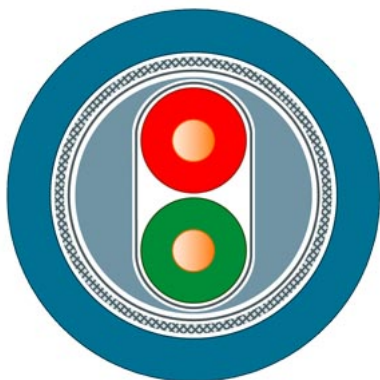
denominación del tipo de producto

FC PROFIBUS Process Cable GP / Ethernet-APL Cable GP 2-WISE (IEC TS 60079-47) APL Type A

descripción del producto

Cable de bus (2 hilos), venta por metros, no confeccionado

PB FC Process Cable GP/ Ethernet-APL Cable GP, cable de bus para IEC 61158-2 (PB) e IEC TS 60079-47 (2-WISE) cubierta de color azul para aplicaciones Ex, bifilar, apantallado, venta por metros unidad de suministro máx. 1000 m pedido mínimo 20 m



nombre comercial del producto

SIMATIC NET

página de información técnica del product

<https://i.siemens.com/1P6XV1830-5EH10>

aptitud para uso

uso en sistemas de bus de campo según IEC 61158-2 (p. ej., PROFIBUS PA) e IEC TS 60079-47 (2-WISE) / para APL (tipo de cable A), apto para aplicaciones Ex

denominación del cable

02YSY (ST) CY 1x2x1,0/2,55-100 BL OE FR

longitud del cable

venta por metros

datos eléctricos

atenuación por longitud

- con 38,4 kHz / máx.

0,003 dB/m

pérdidas de retorno

- con 3 MHz

19 dB

impedancia característica

- valor nominal
- con 31,25 kHz
- con 3 MHz ... 20 MHz

100 Ω

100 Ω

100 Ω

tolerancia simétrica relativa

- de la impedancia característica con 31,25 kHz
- de la impedancia característica con 3 MHz ... 20 MHz

20 %

15 %

resistencia de bucle por longitud / máx.

44 mΩ/m

resistencia de pantalla por longitud / máx.

6,5 Ω/km

capacidad por longitud / con 1 kHz

92 pF/m

inductancia por longitud

0,65 μH/m

tensión de empleo

- valor eficaz

80 V

datos mecánicos

número de conductores eléctricos

2

tipo de pantalla

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

versión de la conexión eléctrica / FastConnect

Sí

diámetro exterior

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

1,05 mm

2,55 mm

5,4 mm

8 mm

tolerancia simétrica del diámetro exterior / de la cubierta del cable

0,4 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	rot/grün azul
radio de curvatura	
• con flexión única / mín. admisible • con flexión múltiple / mín. admisible	40 mm 80 mm
esfuerzo de tracción / máx.	150 N
peso por longitud	103 kg/km
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento • durante el almacenamiento • durante el transporte • durante el montaje • nota	-40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -20 ... +80 °C características eléctricas medidas a 20 °C
condiciones ambientales / para operación	Velocidad de transferencia del cable: 31,25 kbits/s
comportamiento al fuego	no propagación de la llama según IEC 60332-3-24 (categoría C)
clase de comportamiento en caso de incendio / según EN 13501-6	Eca
resistencia química	
• al aceite mineral • a la grasa • al agua	resistencia condicional resistencia condicional resistencia condicional
resistencia radiológica / a la radiación UV	resistente
propiedades, funciones y componentes del producto / general	
propiedad del producto	
• libre de halógenos • sin silicona	No Sí
normas, especificaciones, homologaciones	
listado UL/ETL / 300 V rating	Sí; c(UL)us, CMG/CL3/Sun Res
Style UL/ETL / 600 V rating	Sí
certificado de aptitud	
• homologación EAC • marcado CE • conformidad con RoHS	Sí Sí Sí
conformidad del producto	
• IEC TS 60079-47 (2-WISE) / para APL (tipo de cable A)	Sí
• resistencia contra la contaminación atmosférica / conformidad según ANSI/ISA-71.04	Sí; G3
sociedad de clasificación naval	
• 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
información adicional / enlaces de Internet	
enlace de Internet	
• 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: SiePortal • a la página web: Archivo gráfico • a la página web: CAX-Download-Manager	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358 https://www.siemens.com/tstcloud https://sieportal.siemens.com/ https://www.automation.siemens.com/bilddb https://www.siemens.com/cax

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



[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

other

Environment

[Fire safety / Physical security](#)



[Declaration of Conformity](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Conformations](#)

[Environmental Conformations](#)

Industrial Communication



Última modificación:

15/2/2026