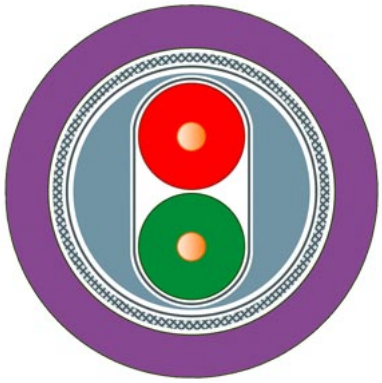
SIEMENS

Hoja de datos 6XV1830-0EU10

denominación del tipo de producto	**PROFIBUS FC Standard Cable GP**
descripción del producto	Cable de bus estándar (2 hilos), cualquier longitud, no confeccionado
	PROFIBUS FC Standard Cable, cable de bus bifilar, apantallado, diseño especial para montaje rápido, unidad de suministro: 1000 m.



nombre comercial del producto	SIMATIC NET
página de información técnica del product	https://i.siemens.com/1P6XV1830-0EU10
aptitud para uso	Cable estándar con estructura especial para montaje rápido en tendido fijo
denominación del cable	02YSY (ST) CY 1x2x0,64/2,55-150 VI KF 40 FR
longitud del cable	1000 m; venta por metros
datos eléctricos	
atenuación por longitud	
● con 9,6 kHz / máx.	0,0025 dB/m
● con 38,4 kHz / máx.	0,004 dB/m
● con 4 MHz / máx.	0,022 dB/m
● con 16 MHz / máx.	0,042 dB/m
impedancia característica	
● valor nominal	150 Ω
● con 9,6 kHz	270 Ω
● con 38,4 kHz	185 Ω
● con 3 MHz ... 20 MHz	150 Ω
tolerancia simétrica relativa	
● de la impedancia característica con 9,6 kHz	10 %
● de la impedancia característica con 38,4 kHz	10 %
● de la impedancia característica con 3 MHz ... 20 MHz	10 %
resistencia de bucle por longitud / máx.	110 mΩ/m
resistencia de pantalla por longitud / máx.	9,5 Ω/km
capacidad por longitud / con 1 kHz	28,5 pF/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	0,65 mm
● del aislamiento de los hilos	2,55 mm
● de la cubierta interior del cable	5,4 mm
● de la cubierta del cable	8 mm
tolerancia simétrica del diámetro exterior / de la cubierta del cable	0,4 mm
material	

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

● del aislamiento de los hilos	Polietileno (PE)
● de la cubierta interior del cable	PVC
● de la cubierta del cable	PVC
color	
● del aislamiento de los hilos de datos	rot/grün
● de la cubierta del cable	violeta
radio de curvatura	
● con flexión única / mín. admisible	37,5 mm
● con flexión múltiple / mín. admisible	75 mm
esfuerzo de tracción / máx.	100 N
peso por longitud	78 kg/km
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
● durante el funcionamiento	-40 ... +75 °C
● durante el almacenamiento	-40 ... +75 °C
● durante el transporte	-40 ... +75 °C
● durante el montaje	-40 ... +75 °C
● nota	características eléctricas medidas a 20 °C
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	
● al aceite mineral	resistente al aceite según IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C)
● a la grasa	resistencia condicional
● al agua	resistencia condicional
resistencia radiológica / a la radiación UV	resistente
propiedades, funciones y componentes del producto / general	
propiedad del producto	
● libre de halógenos	No
● sin silicona	Sí
normas, especificaciones, homologaciones	
listado UL/ETL / 300 V rating	Sí; c(ETL)us, CMG/(ETL)us CL3/Sun Res
Style UL/ETL / 600 V rating	Sí; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2
certificado de aptitud	
● homologación EAC	Sí
● marcado CE	Sí
● homologación UL	Sí
● conformidad con RoHS	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)	No
● Bureau Veritas (BV)	No
● Det Norske Veritas (DNV)	No
● Germanischer Lloyd (GL)	No
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
● Nippon Kaiji Kyokai (NK)	No
● Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
normas, especificaciones, homologaciones / declaración medioambiental de producto	
declaración medioambiental de producto	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq]	
● total	0,92 kg
● durante la fabricación	0,8 kg
● durante el funcionamiento	0,02 kg
● tras fin de la vida	0,1 kg
información adicional / enlaces de Internet	
enlace de Internet	

© Copyright Siemens

● a la página web: Guía de selección de cables y conectores	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
● a la página web: Guía de selección TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● a la página web: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
● a la página web: Archivo gráfico	https://www.automation.siemens.com/bilddb
● a la página web: CAx-Download-Manager	https://www.siemens.com/cax
● a la página web: Industry Online Support	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

Manufacturer Declaration	CE EG-Konf.	UKCA	CCC	Declaration of Conformity	Fire safety / Physical security

General Product Approval				other	Environment
China RoHS	UL	RCM	Declaration of Conformity	Miscellaneous	EPD

Última modificación: 15/2/2026

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens