

**Denominación del tipo de producto**  
Descripción del producto

**PROFIBUS FC Standard Cable GP**  
Cable de bus estándar (2 hilos), cualquier longitud, no confeccionado  
PROFIBUS FC Standard, cable de bus a 2 hilos, apantallado, diseño especial para montaje rápido 500 m



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	500 m

Datos eléctricos	
Atenuación por longitud	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 9,6 kHz / máx.</li> </ul>	0,0025 dB/m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 38,4 kHz / máx.</li> </ul>	0,004 dB/m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 4 MHz / máx.</li> </ul>	0,022 dB/m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 16 MHz / máx.</li> </ul>	0,042 dB/m
Impedancia característica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor nominal</li> </ul>	150 $\Omega$
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 9,6 kHz</li> </ul>	270 $\Omega$
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 38,4 kHz</li> </ul>	185 $\Omega$
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 3 MHz ... 20 MHz</li> </ul>	150 $\Omega$
tolerancia simétrica relativa	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• de la impedancia característica con 9,6 kHz</li> </ul>	10 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de la impedancia característica con 38,4 kHz</li> </ul>	10 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de la impedancia característica con 3 MHz ... 20 MHz</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor eficaz</li> </ul>	100 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
Tipo de conexión eléctrica / FastConnect	Sí
Diámetro exterior	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del conductor interno</li> </ul>	0,65 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del aislamiento de los hilos</li> </ul>	2,55 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de la cubierta interior del cable</li> </ul>	5,4 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de la cubierta del cable</li> </ul>	8 mm
tolerancia simétrica del diámetro exterior / de la cubierta del cable	0,4 mm
Material	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del aislamiento de los hilos</li> </ul>	Polietileno (PE)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de la cubierta interior del cable</li> </ul>	PVC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de la cubierta del cable</li> </ul>	PVC
Color	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del aislamiento de los hilos de datos</li> </ul>	rojo/verde
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de la cubierta del cable</li> </ul>	violeta
Radio de curvatura	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con flexión única / mínima admisible</li> </ul>	37,5 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con flexión múltiple / mínima admisible</li> </ul>	75 mm
Esfuerzo de tracción / máx.	100 N
Peso por longitud	78 kg/km

### Condiciones ambientales admisibles

Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el transporte</li> </ul>	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el montaje</li> </ul>	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observación</li> </ul>	Características eléctricas medidas a 20 °C, ensayos según DIN 47250 Parte 4 o 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"> <li>• al aceite mineral</li> <li>• a la grasa</li> <li>• al agua</li> </ul>	resistente al aceite según IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C) resistencia condicional resistencia condicional
Resistencia radiológica / a la radiación UV	resistente

### Características, funciones y componentes del producto / Generalidades

Propiedad del producto <ul style="list-style-type: none"> <li>• libre de halógenos</li> <li>• sin silicona</li> </ul>	No Sí
---	----------

### Normas, especificaciones y 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mercado CE</li> <li>• Homologación UL</li> <li>• Conformidad con las Directivas sobre restricción de sustancias peligrosas (RoHS)</li> </ul>	Sí Sí Sí
Sociedad de clasificación naval <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	No No No No No No No

### Más información / Enlaces a Internet

Enlace de Internet <ul style="list-style-type: none"> <li>• a la página web: Guía de selección SIMATIC NET SELECTION TOOL</li> <li>• a la página web: Comunicación industrial</li> <li>• a la página web: Industry Mall</li> <li>• a la página web: Centro de información y descarga</li> <li>• a la página web: Archivo gráfico</li> <li>• a la página web: CAX-Download-Manager</li> <li>• a la página web: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
--	---

