

### Denominación del tipo de producto

Descripción del producto

### IE FC TP Standard Cable GP 2 x 2 (tipo A)

Cable de bus estándar (4 hilos), venta por metros, no confeccionado Industrial Ethernet FC TP cable estándar, 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. 1000 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
<b>Datos eléctricos</b>	
Atenuación por longitud	
• con 10 MHz / máx.	0,052 dB/m
• con 100 MHz / máx.	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 paradiafónica 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	66 %
----------------------	------

### 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del conductor AWG22</li> </ul>	0,64 mm
Diámetro exterior	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del conductor interno</li> <li>• del aislamiento de los hilos</li> <li>• de la cubierta interior del cable</li> <li>• de la cubierta del cable</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del aislamiento de los hilos</li> <li>• de la cubierta interior del cable</li> <li>• de la cubierta del cable</li> </ul>	PE PVC PVC
Color	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del aislamiento de los hilos de datos</li> <li>• de la cubierta del cable</li> </ul>	blanco/amarillo/azul/naranja verde
Radio de curvatura	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con flexión única / mínima admisible</li> <li>• con flexión múltiple / mínima admisible</li> </ul>	19,5 mm 49 mm
Esfuerzo de tracción / máx.	150 N
Peso por longitud	61 kg/km

### Condiciones ambientales admisibles

Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el almacenamiento</li> <li>• durante el transporte</li> <li>• durante el montaje</li> <li>• Observación</li> </ul>	-40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -20 ... +60 °C Características eléctricas medidas a 20 °C, ensayos según DIN VDE 0472
Comportamiento al fuego	no propapación de la llama según UL 1685 (CSA FT 4)
Clase de protección contra incendios / 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>	<p>No</p> <p>Sí</p>
Longitud del cable / con Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 100BaseTX</li> </ul>	100 m

### Normas, especificaciones y 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 aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marcado CE</li> <li>• Conformidad con las Directivas sobre restricción de sustancias peligrosas (RoHS)</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>Sí</p>
Norma para cableado estructurado	Cat 5e
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>	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>

### 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>	<p><a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></p> <p><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>

**Última modificación:** 09/01/2019