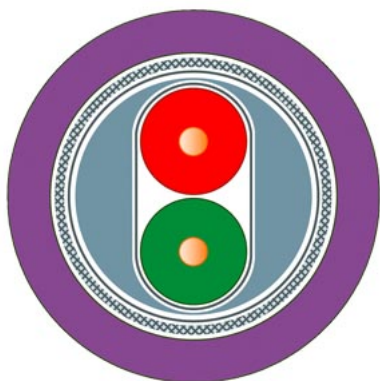


designação do tipo de produto

descrição do produto



Cabo padrão PROFIBUS FC GP

Cabo de barramento padrão (2 fios), comprimento preferencial, não confeccionado

PROFIBUS FC Standard, bus cable 2-wire, shielded, special configuration for Quick assembly 100 m.

aptidão para aplicação

Cabo padrão com montagem especial para montagem rápida para instalação de cabos firme

designação do cabo

02YSY (ST) CY 1x2x0,64/2,55-150 VI KF 40 FR

comprimento do cabo

100 m

dados elétricos

coeficiente de atenuação por comprimento

• em 9,6 kHz / máximo	0,0025 dB/m
• em 38,4 kHz / máximo	0,004 dB/m
• em 4 MHz / máximo	0,022 dB/m
• em 16 MHz / máximo	0,042 dB/m

impedância de onda

• valor nominal	150 Ω
• em 9,6 kHz	270 Ω
• em 38,4 kHz	185 Ω
• em 3 MHz ... 20 MHz	150 Ω

tolerância simétrica relativa

• da impedância de onda em 9,6 kHz	10 %
• da impedância de onda em 38,4 kHz	10 %
• da impedância de onda em 3 MHz ... 20 MHz	10 %

resistência da malha por comprimento / máximo

110 m Ω /m

resistência da blindagem por comprimento / máximo

9,5 Ω /km

capacidade por comprimento / em 1 kHz

28,5 pF/m

tensão de serviço

• valor efetivo	80 V
-----------------	------

dados mecânicos

número de condutores isolados elétricos

2

versão da blindagem do cabo

Filme laminado de alumínio sobreposto, envolto por um entrançamento blindado de fios de cobre estanhados

versão da conexão elétrica / FastConnect

Si

diâmetro exterior

• do condutor interno	0,65 mm
• do isolamento do condutor isolado	2,55 mm
• do revestimento interior do cabo	5,4 mm
• do invólucro de cabo	8 mm

tolerância simétrica do diâmetro exterior / do invólucro de cabo

0,4 mm

material

• do isolamento do condutor isolado	polietileno (PE)
• do revestimento interior do cabo	PVC
• do invólucro de cabo	PVC

cor	
- do isolamento dos condutores isolados dos condutores isolados de dados - do invólucro de cabo	vermelho/verde violeta
raio de curvatura	
- em curvatura única / mínimo permitido - em curvatura múltipla / mínimo permitido	37,5 mm 75 mm
carga de tração / máximo	100 N
peso por comprimento	78 kg/km
condições ambientais	
temperatura ambiente	
- durante operação - durante o armazenamento - durante o transporte - durante a montagem - nota	-40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +75 °C Propriedades elétricas medidas a 20 °C, ensaios conforme DIN 47250 parte 4 ou DIN VDE 0472
reação ao fogo	à prova de fogo segundo IEC 60332-3-24 (Categoria C) e UL 1685 (CSA FT 4)
classe de reação ao fogo / de acordo com EN 13501-6	Eca
capacidade de resistência química	
- contra óleo mineral - contra graxa - contra água	Resistente ao óleo conforme IEC 60811-2-1 (4 h/70 °C) resistente condicionalmente resistente condicionalmente
capacidade de resistência radiológica / contra radiação UV	resistente
características do produto, funções do produto, componentes do produto / geral	
característica do produto	
- livre de halogênio - sem silicone	No Si
normas, especificações, aprovações	
listagem UL/ETL / classificação 300 V	Si; c(ETL)us, CMG / (ETL)us CL3 / Sun Res
estilo UL/ETL / classificação 600 V	Si; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2
comprovante de conformidade	
- aprovação EAC - marcação CE - aprovação UL - conformidade RoHS	Si Si Si Si
sociedade de classificação de navios	
- 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
identificação de referência	
- de acordo com IEC 81346-2:2009 - de acordo com IEC 81346-2:2019	WG WGB
normas, especificações, aprovações / declaração ambiental de produto	
declaração ambiental de produto	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq]	
- total - durante fabricação - durante operação - após final da vida útil	0,92 kg 0,8 kg 0,02 kg 0,1 kg
mais informações / links da internet	
link da Internet	
- para o web site: Ajuda de seleção Cabos e Conectores encaixáveis - para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool - para o web site: SiePortal - para o web site: Base de dados de imagens	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

- para o web site: Gestor de download CAX
- para o web site: Industry Online Support

<https://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

Indicações de segurança

Indicação de segurança

A Siemens fornece produtos e soluções com funções de cibersegurança industrial que contribuem para a operação segura de instalações, sistemas, máquinas e redes. Para proteger instalações, sistemas, máquinas e redes contra ameaças cibernéticas, é necessário implementar - e manter continuamente - um conceito holístico de cibersegurança industrial de última geração. Os produtos e soluções da Siemens são um elemento desse conceito. Os clientes são responsáveis por impedir acessos não autorizados às suas instalações, sistemas, máquinas e redes. Tais sistemas, máquinas e componentes apenas deverão estar conectados a uma rede corporativa ou à internet se e na medida em que tal conexão seja necessária e somente após terem sido implementadas medidas de segurança adequadas (p.ex. firewalls e/ou segmentação de rede). Para informações adicionais sobre medidas de cibersegurança industrial que podem ser implementadas, por favor visite www.siemens.com/cybersecurity-industry. Os produtos e soluções da Siemens são desenvolvidos continuamente para torná-los mais seguros. A Siemens recomenda vivamente que atualizações de produtos sejam aplicadas assim que estiverem disponíveis, e que sejam utilizadas as versões do produto mais recentes. A utilização de versões de produtos que já não são suportadas, bem como a falta de aplicação das atualizações mais recentes, pode aumentar a exposição do cliente à ameaças cibernéticas. Para manter-se informado sobre atualizações de produtos, por favor subscreva o "Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed" em <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Homologações / certificados

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

Environment

[Fire safety / Physical security](#)



última alteração:

27/06/2025