

|                               |                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| designação do tipo de produto | IE FC TP cabo padrão GP 4x2 (AWG 22)                                                                                        |
| descrição do produto          | Cabo de barramento padrão (8 fios), mercadoria por metro, não confeccionado<br>6XV18702E CABO PROFINET FC PADRÃO 4X2 AWG 22 |



|                        |                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| aptidão para aplicação | Cabo padrão com fios rígidos para montagem rápida em instalação de cabos fixa |
| designação do cabo     | 2YH (ST) C 4X2X0.64/1.25-100 GN 4x2xAWG22                                     |

| dados elétricos                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| coeficiente de atenuação por comprimento                |            |
| • com 10 MHz / máximo                                   | 0,06 dB/m  |
| • com 100 MHz / máximo                                  | 0,19 dB/m  |
| • com 250 MHz / máximo                                  | 0,33 dB/m  |
| impedância de onda                                      |            |
| • com 1 MHz ... 100 MHz                                 | 100 Ω      |
| tolerância simétrica relativa                           |            |
| • da impedância de onda com 1 MHz ... 100 MHz           | 5 %        |
| atenuação paradiáfônica por comprimento                 |            |
| • com 1 MHz ... 250 MHz                                 | 0,383 dB/m |
| resistência de acoplamento por comprimento / com 10 MHz | 10 mΩ/m    |
| resistência da malha por comprimento / máximo           | 118 mΩ/m   |
| coeficiente de resistência de isolamento                | 5000 GΩ·m  |
| tensão de serviço                                       |            |
| • valor efetivo                                         | 80 V       |
| valor NVP porcentual                                    | 63 %       |

| dados mecânicos                                                  |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| número de condutores isolados elétricos                          | 8                                                                                                        |
| 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 do condutor isolado                                     |                                                                                                          |
| • do condutor isolado AWG22                                      | 0,64 mm                                                                                                  |
| diâmetro exterior                                                |                                                                                                          |
| • do condutor interno                                            | 0,64 mm                                                                                                  |
| • do isolamento do condutor isolado                              | 1,25 mm                                                                                                  |
| • do revestimento interior do cabo                               | 7,6 mm                                                                                                   |
| • do invólucro de cabo                                           | 9,6 mm                                                                                                   |
| tolerância simétrica do diâmetro exterior / do invólucro de cabo | 0,3 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           | branco/azul, branco/laranja, branco/verde, branco/marrom                                                 |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| isolados de dados                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • do invólucro de cabo                                                                | verde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| raio de curvatura                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • com curvatura única / mínimo permitido                                              | 38 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • com curvatura múltipla / mínimo permitido                                           | 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| carga de tração / máximo                                                              | 180 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| peso por comprimento                                                                  | 117 kg/km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>condições ambientais</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| temperatura ambiente                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • durante operação                                                                    | -40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • durante o armazenamento                                                             | -40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • durante o transporte                                                                | -40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • durante a montagem                                                                  | -40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| reação ao fogo                                                                        | à prova de fogo segundo IEC 60332-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| classe de reação ao fogo / de acordo com EN 13501-6                                   | Eca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| capacidade de resistência química                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • contra óleo mineral                                                                 | Resistente ao óleo conforme IEC 60811-2-1 (4 h/70 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • contra graxa                                                                        | resistente condicionalmente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • contra água                                                                         | resistente condicionalmente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| capacidade de resistência radiológica / contra radiação UV                            | resistente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>características do produto, funções do produto, componentes do produto / geral</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| característica do produto                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • livre de halogênio                                                                  | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • sem silicone                                                                        | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| comprimento do cabo / em Industrial Ethernet                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • com 100BaseTX                                                                       | 90 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • com 1000BaseT                                                                       | 90 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>normas, especificações, aprovações</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| listagem UL/ETL / classificação 300 V                                                 | Si; c(UL)us / CMG / cRU AWM I A/B 60°C 300V FT2 / Sun Res                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| estilo UL/ETL / classificação 600 V                                                   | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| comprovante de conformidade                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • aprovação EAC                                                                       | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • marcação CE                                                                         | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • conformidade RoHS                                                                   | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| padrão para cabeamento estruturado                                                    | Cat6A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| sociedade de classificação de navios                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| identificação de referência                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • de acordo com IEC 81346-2:2009                                                      | WG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • de acordo com IEC 81346-2:2019                                                      | WGB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>mais informações / links da internet</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| link da Internet                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • para o web site: Ajuda de seleção Cabos e Conectores encaixáveis                    | <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| • para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool                                | <a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • para o web site: SiePortal                                                          | <a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • para o web site: Base de dados de imagens                                           | <a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • para o web site: Gestor de download CAX                                             | <a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • para o web site: Industry Online Support                                            | <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>indicações de segurança</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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](https://www.siemens.com/cybersecurity-industry). Os produtos e soluções da Siemens são desenvolvidos continuamente para torna-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 com 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

Environment

[Manufacturer Declaration](#)

  
EG-Konf.

[Declaration of Conformity](#)



  
CCC

[Confirmation](#)

Industrial Communication

[PROFINET](#)

última alteração:

10/12/2024 