

conjunto inicial PROFINET para 3SK2 conteúdo: equipamento de base 3SK2 45 mm interface PROFINET cabo de ligação cabo RJ45 Safety ES V17 Professional



| | |
|---|--|
| nome da marca do produto | SIRIUS |
| categoria do produto | Chaveador de segurança |
| designação do produto | Kit de iniciação PROFINET |
| versão do produto | contém equipamento de base 3SK2122-2AA10, módulo de interface PROFINET 3SK2511-2FA10, SIRIUS Safety Professional TIA e cabos necessários |
| aptidão para aplicação em monitoramento de instalações de proteção optoeletrônicas de acordo com IEC 61496-1 | Si |
| aptidão para aplicação | |
| <ul style="list-style-type: none"> • monitoramento de sensores isentos de potencial • monitoramento de sensores não isolados • monitoramento de interruptores de posição • monitoramento dos circuitos de DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA • monitoramento de válvulas • monitoramento de instalações de proteção optoeletrônicas • monitoramento de comutadores magnéticos • monitoramento de interruptores de aproximação • circuitos orientados para a segurança | <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> |
| Dados técnicos gerais | |
| função do produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • função de PARADA DE EMERGÊNCIA • monitoramento da porta de proteção • monitoramento da porta de proteção com dispositivo de retenção • Muting, 2 sensores paralelos • Muting, 4 sensores paralelos • Muting, 4 sensores sequenciais • monitoramento parametrizável • avaliação: dispositivos de proteção que atuam sem contato • avaliação: interruptor seletor • monitoramento de tapetes de segurança • avaliação: dispositivo de operação bimanual • avaliação: interruptor de confirmação • partida monitorada • comando bimanual de acordo com EN 574 | <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> |
| software para projeto necessário | sim; a partir de Safety ES V1.0 |
| número de módulos de função típica | 50 |
| tensão de isolamento valor nominal | 50 V |

| | |
|---|--|
| grau de poluição | 3 |
| tensão de impulso suportável valor nominal | 800 V |
| grau de proteção IP | |
| • do invólucro | IP20 |
| • da tomada | IP20 |
| resistência ao choque | 15 g / 11 ms |
| resistência à vibração de acordo com IEC 60068-2-6 | 5 ... 500 Hz: 0,75 mm |
| frequência de manobra máximo | 2 000 1/h |
| identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 | F |
| Diretiva RSP (Data) | 07/01/2006 |
| SVHC substance name | Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A, BPA) CAS-No. 80-05-7 |
| Peso líquido por ME | 0,858 kg |
| função do produto adequado para AS-i Power24V | No |
| função do produto diagnóstico com dispositivo CTT2 | No |
| Condições ambientais | |
| altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo | 4 000 m |
| temperatura ambiente | |
| • durante operação | -25 ... +60 °C |
| • durante o armazenamento | -40 ... +80 °C |
| • durante o transporte | -40 ... +80 °C |
| umidade relativa do ar durante operação | 10 ... 95 % |
| pressão atmosférica de acordo com SN 31205 | 90 ... 106 kPa |
| Compatibilidade electromagnética | |
| emissão eletromagnética de acordo com IEC 60947-1 | classe A |
| acoplamento de interferências do cabo | |
| • por descarga de acordo com IEC 61000-4-4 | 2 kV (portas de alimentação) / 1 kV (portas de sinal) |
| interferência devida ao campo de acordo com IEC 61000-4-3 | 10 V/m |
| descarga de eletricidade estática de acordo com IEC 61000-4-2 | descarga de contactos 4 kV / 8 kV descarga do ar |
| Segurança | |
| intervalo de teste de diagnóstico através de função de teste interna máximo | 1 000 s |
| categoria de parada de acordo com IEC 60204-1 | 0 / 1 |
| IEC 62061 | |
| exigência máxima SIL (subsistema) de acordo com EN 62061 | 3 |
| nível de integridade da segurança (SIL) | |
| • de acordo com IEC 62061 | SIL 3 |
| PFHD (Probability of Dangerous Failure per Hour) em taxa de demanda elevada | |
| • de acordo com IEC 62061 | 1E-8 1/h |
| ISO 13849 | |
| Performance Level (PL) de acordo com EN ISO 13849-1 | e |
| categoria de acordo com EN ISO 13849-1 | 4 |
| Performance Level (PL) | |
| • de acordo com ISO 13849-1 | PL e |
| IEC 61508 | |
| nível de integridade da segurança (SIL) | |
| • de acordo com IEC 61508 | 3 |
| PFDAvg (Probability of Failure on Demand average) em taxa de demanda baixa de acordo com IEC 61508 | 1,8E-5 |
| HFT (tolerância do hardware a falhas) | |
| • de acordo com IEC 61508 | 1 |
| valor T1 | |
| • para intervalo Proof-Test ou vida útil de acordo com IEC 61508 | 20 a |
| Segurança elétrica | |

| | |
|--|--|
| proteção contra contato contra choque elétrico | de proteção aos dedos |
| Entradas/ Saídas | |
| função do produto | |
| • entradas parametrizáveis | Si |
| • saídas parametrizáveis | Si |
| • nas saídas digitais proteção contra curto-circuito | Si |
| número de entradas | |
| • orientado para a segurança | 20 |
| • não orientado para a segurança | 0 |
| tempo de retardo de entrada | 0 ... 150 ms |
| tipo de entradas digitais de acordo com IEC 60947-1 | tipo 1 |
| tempo de detecção na entrada na entrada digital máximo | 60 ms |
| tempo de retardo de entrada na entrada digital máximo | 150 ms |
| tensão de entrada na entrada digital em CC valor nominal | 24 V |
| corrente de entrada na entrada digital | |
| • em sinal <1> típica | 2,6 mA |
| número de saídas | |
| • orientado para a segurança de 2 canais | 4 |
| • para o teste de sensores com contato | 4 |
| número de saídas como elemento de comutação com contato orientado para a segurança | |
| • de 1 canal | 0 |
| • de 2 canais | 0 |
| número de saídas como elemento à semicondutor sem contato | |
| • orientado para a segurança de 2 canais | 4 |
| • não orientado para a segurança | 2 |
| versão do elemento de comutação sem contato orientado para a segurança | ligando ao potencial P |
| tempo de recuperação das saídas seguras | 0 ms |
| tempo de releitura máximo | 400 ms |
| tempo do teste de ativação | 3 ms |
| período escuro do controlador comum | 3 ms |
| capacidade de interrupção corrente das saídas a semicondutor em DC-13 em 24 V | 4 A |
| corrente residual | |
| • máximo | 0,1 mA |
| • na saída digital em sinal <0> máximo | 0,1 mA |
| corrente total máximo | 7 A |
| queda de tensão máximo | 0,5 V |
| comprimento do cabo da linha/cabo de sinal | |
| • para as entradas | |
| — blindado máximo | 1 000 m |
| — não blindado máximo | 600 m |
| • para as saídas | |
| — blindado máximo | 1 000 m |
| — não blindado máximo | 600 m |
| Comunicação/ Protocolo | |
| protocolo opcional é suportado | |
| • protocolo PROFIBUS DP | Si; em caso de utilização do módulo de interface DP; dados cíclicos de 64 bits |
| • protocolo PROFINET IO | Si; em caso de utilização do módulo de interface PN; dados cíclicos de 64 bits |
| protocolo é suportado protocolo AS-Interface | No |
| Circuito de corrente de comando/ ativação | |
| tipo de tensão | CC |
| tensão de alimentação de comando valor nominal | 24 V |
| fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CC | |
| • valor inicial | 0,85 |
| • valor final | 1,2 |
| pico de corrente de ligação | |

| | |
|---|-------|
| • em 24 V | 11 A |
| duração do pico de corrente de ligação | |
| • em 24 V | 1 ms |
| potência operacional valor nominal | 4,5 W |

Montagem/ Fixação/ Dimensões

| | |
|----------------------------|--|
| posição de montagem | conforme desejar |
| tipo de fixação | Fixação de encaixe em calha ou fixação com parafusos através de manilha para fixação adicional |
| altura | 100 mm |
| largura | 45 mm |
| profundidade | 124,5 mm |

Conexões/ terminais

| | |
|--|--|
| função do produto terminal amovível | Si |
| versão da conexão elétrica | terminal de mola (Push-In) |
| tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados | |
| • sólido | 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado | 1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| • em cabos AWG sólido | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) |
| • em cabos AWG encordoado | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) |
| secção transversal do condutor conectável de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado | 0,5 ... 1 mm ² |
| número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada | |
| • sólido | 20 ... 16 |
| • encordoado | 20 ... 16 |

Homologações certificados

| Environment | General Product Approval | EMV | Functional Safety | other |
|-------------|--------------------------|-----|-------------------|-------|
|-------------|--------------------------|-----|-------------------|-------|

[Environmental Conformations](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Confirmation](#)

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3SK2942-2AA11>

CAX Online Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK2942-2AA11>

Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK2942-2AA11>

Base de dados das imagens (fotografias do produto, desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK2942-2AA11&lang=en

última alteração:

04/04/2026