

!!! Produto descontinuado !!! O sucessor preferido é 3SK1112-2BB40 dispositivo de comutação de segurança SIRIUS com eletrônicos circuitos de liberação (FK) 24 V CC, 22,5 mm conexão de mola FK sem atraso: 2 HL FK com atraso: 0 MK: 0 partida automática / partida monitorada aparelho de base máximo alcançável SIL: 2, PL: d

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	aparelho de conexão de segurança
versão do produto	para paragem de emergência e portas de protecção
designação do tipo de produto	3TK28
Função do produto	
função do produto	
• partida automática	Si
• monitoramento da barreira de luz	No
• monitoramento da parada	No
• monitoramento da porta de proteção	Si
• monitoramento de interruptores magnéticos NF-NA	No
• monitoramento de interruptores magnéticos NF-NF	Si
• monitoramento de velocidade de giro	No
• monitoramento de explorador a laser	No
• monitoramento de cortinas de luz	No
• função de DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA	Si
• partida monitorada	Si
• monitoramento de tapetes de segurança	No
aptidão para interação comando da prensa	No
aptidão para aplicação	
• monitoramento de sensores isentos de potencial	Si
• monitoramento de sensores não isolados	No
• monitoramento de interruptores de posição	Si
• monitoramento dos circuitos de DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA	Si
• monitoramento de válvulas	No
• monitoramento de instalações de proteção optoeletrônicas	Si
• monitoramento de sensores táteis	No
• monitoramento de comutadores magnéticos	Si
• monitoramento de interruptores de aproximação	No
• interruptor de segurança	Si
• circuitos orientados para a segurança	Si
Dados técnicos gerais	
comprovante de conformidade aprovação UL	Si
característica do produto à prova de circuito transversal	Si
tensão de isolamento valor nominal	50 V
tensão de impulso suportável valor nominal	500 V
grau de proteção IP	
• do invólucro	IP40
• da tomada	IP20
resistência ao choque	8g / 10 ms, 15g / 5 ms
resistência à oscilação de acordo com IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,075 mm
frequência de manobra máximo	2 000 1/h
Diretiva RSP (Data)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Peso	0,165 kg
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m

temperatura ambiente	
• durante operação	-25 ... +60 °C
• durante o armazenamento	-40 ... +80 °C
umidade relativa do ar durante operação	10 ... 95 %
pressão atmosférica conforme SN 31205	90 ... 106 kPa
Compatibilidade electromagnética	
ambiente de instalação com relação à compatibilidade eletromagnética	Esse produto é adequado somente para o ambiente Classe A. No ambiente doméstico, esse aparelho pode provocar interferências de frequência rádio indesejáveis. Nesse caso, o usuário é obrigado a implementar medidas adequadas.
emissão eletromagnética	EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Segurança	
categoria de parada de acordo com IEC 60204-1	0
IEC 62061	
exigência máxima SIL (subsistema) de acordo com EN 62061	2
PFHD (Probability of Dangerous Failure per Hour) em taxa de demanda elevada de acordo com IEC 62061	1,1E-8 1/h
ISO 13849	
categoria de acordo com EN ISO 13849-1	3
IEC 61508	
nível de integridade da segurança (SIL)	
• de acordo com IEC 61508	2
tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508-2	tipo B
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
Proteção contra curto-circuito	
versão da unidade para fusível para proteção contra curto-circuito dos contatos de fechamento das saídas a relé necessário	não é necessário
Entradas	
versão da entrada	
• entrada de cascata/comutação funcional	No
• entrada de recirculação	Si
• entrada de arranque	Si
número de entradas de sensor	
• de 1 ou 2 canais	1
Saídas	
número de saídas como elemento de comutação com contato	
• como NF	
— para função de aviso comutável sem atraso	0
• como NA	
— orientado para a segurança comutável sem atraso	0
— orientado para a segurança comutável com retardo	0
número de saídas como elemento à semicondutor sem contato	
• para função de aviso	
— comutável com retardo	0
— comutável sem atraso	0
• orientado para a segurança	
— comutável com retardo	0
— comutável sem atraso	2
capacidade de comutação corrente das saídas de semicondutor	
• para circuito de habilitação em DC-13 em 24 V	0,5 A
comprimento do cabo entre sensor e sistema eletrônico de avaliação com Cu 1,5 mm² e 150 nF/km máximo	2 000 m
Tempo	
tempo de estabelecimento na partida automática	

- típica - em CC máximo	80 ms 100 ms			
tempo de estabelecimento na partida automática após falha de rede				
- típica - máximo	350 ms 500 ms			
tempo de estabelecimento na partida monitorada				
- típica - máximo	60 ms 100 ms			
intervalo de retardo de livramento após abertura dos circuitos de corrente de segurança típica	20 ms			
intervalo de retardo de livramento em caso de falha de rede				
- típica - máximo	0 ms 0 ms			
tempo de recuperação após abertura dos circuitos de corrente de segurança típica	120 ms			
tempo de recuperação após falha de rede típica	0,5 s			
duração do pulso				
- da entrada do sensor mínimo - da entrada do botão ON mínimo - da entrada de cascata mínimo	5 ms 0,06 s 0,005 s			
Circuito de corrente de comando/ ativação				
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC			
tensão de alimentação de comando 1 em CC valor nominal	24 V			
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CC				
- valor inicial - valor final	0,9 1,15			
Montagem/ Fixação/ Dimensões				
posição de montagem	conforme desejar			
tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete			
altura	120 mm			
largura	22,5 mm			
profundidade	88 mm			
Conexões/ terminais				
versão da conexão elétrica	terminal de mola			
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados				
- unifilar - de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado - de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado - em cabos AWG unifilar - em cabos AWG de vários fios	2x (0,25 ... 1,5 mm²) 2x (0,25 ... 1,5 mm²) 2x (0,25 ... 1,5 mm²) 2x (24 ... 16) 2x (24 ... 16)			
secção transversal do condutor conectável				
- unifilar - de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado - de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado	0,25 ... 1,5 mm² 0,25 ... 1,5 mm² 0,25 ... 1,5 mm²			
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada				
- unifilar - de vários fios	24 ... 16 24 ... 16			
resistência de corrente contínua do cabo máximo	250 Ω			
versão da conexão elétrica base encaixável	Si			
Homologações certificados				
General Product Approval		EMV	Functional Saftey	Test Certificates



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

other

Environment

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

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=3TK2840-2BB40>

CAX Online Generator

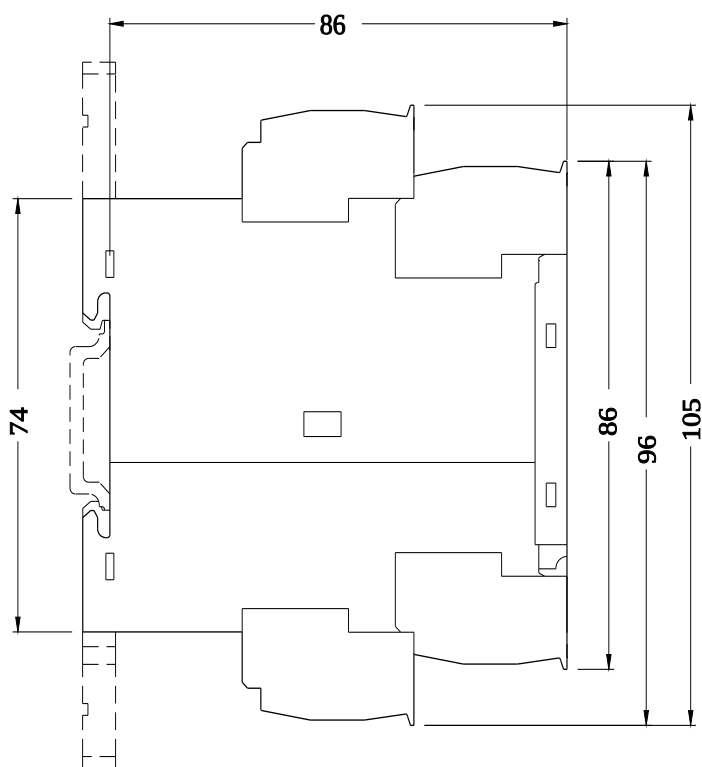
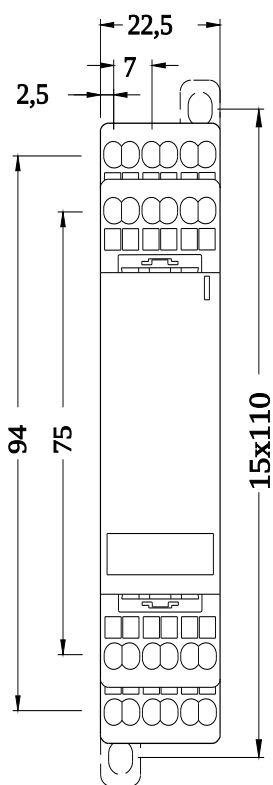
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2840-2BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TK2840-2BB40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK2840-2BB40&lang=en



última alteração:

11/03/2024