






módulo Interface AS, 2 entradas seguras, 1 LED, vermelho, conector de encaixe de 4 polos com conexão parafusada e conector de encaixe de 4 polos com conexão de mola, para fixação da placa frontal, seleção específica do cliente com configurador do SIRIUS ACT (CIN)

nome da marca do produto	SIRIUS ACT
designação do produto	Módulo de interface AS
designação do tipo de produto	3SU1
Dados técnicos gerais	
função do produto	2F-DI / 1 LED
grau de poluição	3
tipo de tensão	
• da tensão de serviço	CC
• da tensão de entrada	CC
corrente consumida máximo	60 mA
grau de proteção IP	IP20, parafuso de aperto apertado
resistência ao choque para aplicações ferroviárias de acordo com EN 61373	categoria 1, classe B
resistência à vibração para aplicações ferroviárias de acordo com EN 61373	categoria 1, classe B
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	K
Diretiva RSP (Data)	11/06/2018
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 Diboron trioxide CAS-No. 1303-86-2
Peso líquido por ME	0,075 kg
versão do tipo de dispositivo	2 F-DI + 1 LED
perfil de dispositivo AS-Interface	S-7.B.F
código ID1	0...F
número de dispositivos AS-i	1
tensão de serviço valor nominal	26,5 ... 31,6 V
tensão de serviço 1 em CC valor nominal	30 V
Comunicação/ Protocolo	
protocolo é suportado	
• protocolo AS-Interface	Si
• protocolo ASIsafe (segurança no trabalho)	Si
Entradas/ Saídas	
número de entradas digitais	
• orientado para a segurança	2
número de saídas digitais	1; para a ativação dos LED
Conexões/ terminais	
versão da conexão elétrica	conexão parafusada + terminal de mola
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
• sólido sem tratamento de terminal de condutor isolado	1x (0,2 ... 2,5 mm ²)
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado	1x (0,2 ... 2,5 mm ²)
• em cabos AWG	1x (30 ... 12)
torque de aperto em terminais com parafuso	0,5 ... 0,6 N·m
Meios de iluminação	
cor da fonte de luz	vermelho
Função do produto	
aptidão para aplicação circuitos orientados para a segurança	Si

Segurança					
função do produto adequada para função de segurança	Si				
estado seguro	desligado				
teste da vida útil relacionada ao desgaste necessário	No				
categoria de acordo com EN 954-1	4				
grau de cobertura de diagnóstico médio (DCavg)	99 %				
IEC 62061					
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	0 1/h				
ISO 13849					
Performance Level (PL) de acordo com ISO 13849-1	PL e				
categoria de acordo com ISO 13849-1	4				
tipo de dispositivo de acordo com ISO 13849-1	1				
IEC 61508					
nível de integridade da segurança (SIL)					
<ul style="list-style-type: none"> de acordo com IEC 61508 	SIL 3				
tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508-2	tipo B				
PFHD (Probability of Dangerous Failure per Hour) em taxa de demanda elevada de acordo com IEC 61508	0 1/h				
PFDavg (Probability of Failure on Demand average) em taxa de demanda baixa de acordo com IEC 61508	5E-6				
proporção de falhas seguras (SFF)	99 %				
HFT (tolerância do hardware a falhas) de acordo com IEC 61508	1				
valor T1 de vida útil de acordo com IEC 61508	20 a				
Condições ambientais					
temperatura ambiente					
<ul style="list-style-type: none"> durante operação durante o armazenamento 	-25 ... +70 °C -40 ... +80 °C				
categoria ambiental durante operação de acordo com IEC 60721	3M6, 3S2, 3B2, 3K6 (com uma umidade do ar relativa de 10 ... 95%, sem condensação permitida durante a operação)				
Montagem/ Fixação/ Dimensões					
tipo de fixação					
<ul style="list-style-type: none"> dos módulos e acessórios do dispositivo AS-i 	fixação da placa frontal fixação da placa frontal				
altura	42 mm				
largura	30 mm				
profundidade	66,9 mm				
Homologações certificados					
declaração ambiental de produto					
<ul style="list-style-type: none"> Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante fabricação Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total 	0.566 kg 0.235 kg -0.0145 kg 0.787 kg				
Environment	General Product Approval	Maritime application			
Environmental Conformations					
Maritime application	other				



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=3SU1401-1EE20-2AA0-Z Y19>

CAX Online Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SU1401-1EE20-2AA0-Z Y19>

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

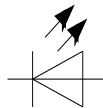
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SU1401-1EE20-2AA0-Z Y19>

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

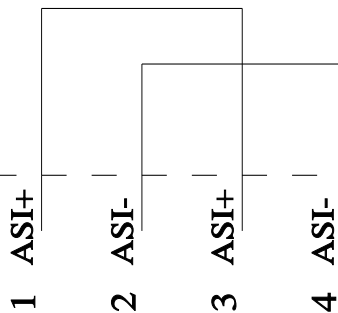
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SU1401-1EE20-2AA0-Z Y19&lang=en

-K1

AS-i Bus:
Slave:



<input type="checkbox"/>	F-IN1
<input type="checkbox"/>	F-IN2
<input type="checkbox"/>	AS-i Fault Logic



ADDR

última alteração:

04/02/2026