SIEMENS

Ficha técnica 3UG4501-1AW30

Figure similar

relé de monitoramento analógico monitoramento do nível de enchimento monitoramento da resistência de 2 até 200 kOhm valor limite ultrapassado e não alcançado CA/CC 24 até 240 V CC e CA 50 até 60Hz 2 controles de ponto ou 1 controle de ponto atraso no disparo 0,5 até 10 s 1 contato inversor conexão parafusada Produto sucessor para 3UG3501

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Relé de monitorização do nível de enchimento ajustável analogicamente
designação do tipo de produto	3UG4
número de artigo do fabricante do sensor opcional	sensores de 2 e 3 polos 3UG3207
Dados técnicos gerais	
função do produto	relé de controlo para controlo do nível
versão da indicação LED	Si
● potência aparente recebida com DC	
— com 24 V máximo	2 VA
— com 240 V máximo	4 VA
● potência aparente admitida em CA	
— em 24 V máximo	2 VA
— em 240 V máximo	4 VA
tensão de isolamento	
● para categoria de sobretensão III conforme IEC 60664 com grau de poluição 3 valor nominal	300 V
grau de poluição	3
tipo de tensão	
● da tensão de alimentação de comando	CA/CC
tensão de impulso suportável valor nominal	4 kV
resistência ao choque de acordo com IEC 60068-2-27	meia onda sinusoidal 15g / 11 ms
resistência à oscilação de acordo com IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica	10 000 000
durabilidade elétrica em AC-15 com 230 V típica	100 000
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	K
precisão de repetibilidade relativa	1 %
Diretiva RSP (Data)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Peso	0,144 kg
Função do produto	
função do produto	
● monitoramento de saída ajustável	Si
● fator de resposta ajustável	Si
● monitoramento de entrada ajustável	Si
● reset externo	Si
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tensão de alimentação de comando em CA	
● em 50 Hz valor nominal	24 ... 240 V

Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens

● em 60 Hz valor nominal	24 ... 240 V
tensão de alimentação de comando em CC valor nominal	24 ... 240 V
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CC	
● valor inicial	0,85
● valor final	1,1
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CA em 50 Hz	
● valor inicial	0,85
● valor final	1,1
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CA em 60 Hz	
● valor inicial	0,85
● valor final	1,1
Circuito de medição	
tempo de atraso de resposta ajustável	
● na partida	0,5 ... 10 s
● com valores-limite excedidos/valores-limite não alcançados	0,5 ... 10 s
tempo de ponte em caso de falha de rede mínimo	200 ms
princípio de medição físico	condutivo
Exactidão	
precisão de medição relativa	20 %
evolução da temperatura por ºC	1 %/°C
Circuto de corrente secundário	
número de NF comutável com retardo	0
número de NA comutável com retardo	0
número de contatos inversores	
● comutável com retardo	1
frequência de manobra com contator 3RT2 máximo	5 000 1/h
corrente admissível do relé de saída em AC-15	
● com 250 V com 50/60 Hz	3 A
● com 400 V com 50/60 Hz	3 A
corrente admissível do relé de saída em DC-13	
● em 24 V	1 A
● com 125 V	0,2 A
● com 250 V	0,1 A
corrente de serviço com 17 V mínimo	5 mA
corrente permanente da unidade para fusível DIAZED do relé de saída	4 A
Compatibilidade electromagnética	
acoplamento de interferências do cabo	
● por descarga de acordo com IEC 61000-4-4	2 kV
● por choque de sobretensão condutor-terra de acordo com IEC 61000-4-5	2 kV
● por choque de sobretensão condutor-condutor de acordo com IEC 61000-4-5	1 kV
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	6 kV descarga por contato / 8 kV descarga pelo ar
Separação potencial	
isolação galvânica	
● entre entrada e saída	Si
● entre as saídas	No
Segurança elétrica	
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP20
Conexões/ terminais	
componente do produto terminal amovível para circuito auxiliar e de comando	Si
versão da conexão elétrica	ligação roscada
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	

Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens

● unifilar	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● em cabos AWG unifilar	2x (20 ... 14)
● em cabos AWG de vários fios	2x (20 ... 14)
secção transversal do condutor conectável	
● unifilar	0,5 ... 4 mm²
● de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	0,5 ... 2,5 mm²
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada	
● unifilar	20 ... 14
● de vários fios	20 ... 14
torque de aperto em terminais com parafuso	0,8 ... 1,2 N·m
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	conforme desejar
tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete
altura	92 mm
largura	22,5 mm
profundidade	91 mm
distância a respeitar	
● na montagem em linha	
— para a frente	0 mm
— para trás	0 mm
— para cima	0 mm
— para baixo	0 mm
— para o lado	0 mm
● com relação a componentes aterrados	
— para a frente	0 mm
— para trás	0 mm
— para cima	0 mm
— para o lado	0 mm
— para baixo	0 mm
● com relação a componentes sob tensão	
— para a frente	0 mm
— para trás	0 mm
— para cima	0 mm
— para baixo	0 mm
— para o lado	0 mm
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
● durante o transporte	-40 ... +80 °C
Environmental footprint	
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total	16,1 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	3,51 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	13,7 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-1,12 kg
Homologações certificados	

General Product Approval

Confirmation

EMV	Test Certificates	Marine / Shipping

Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens

RCM

KC

Special Test Certific-ate

Type Test Certific-ates/Test Report

DNV

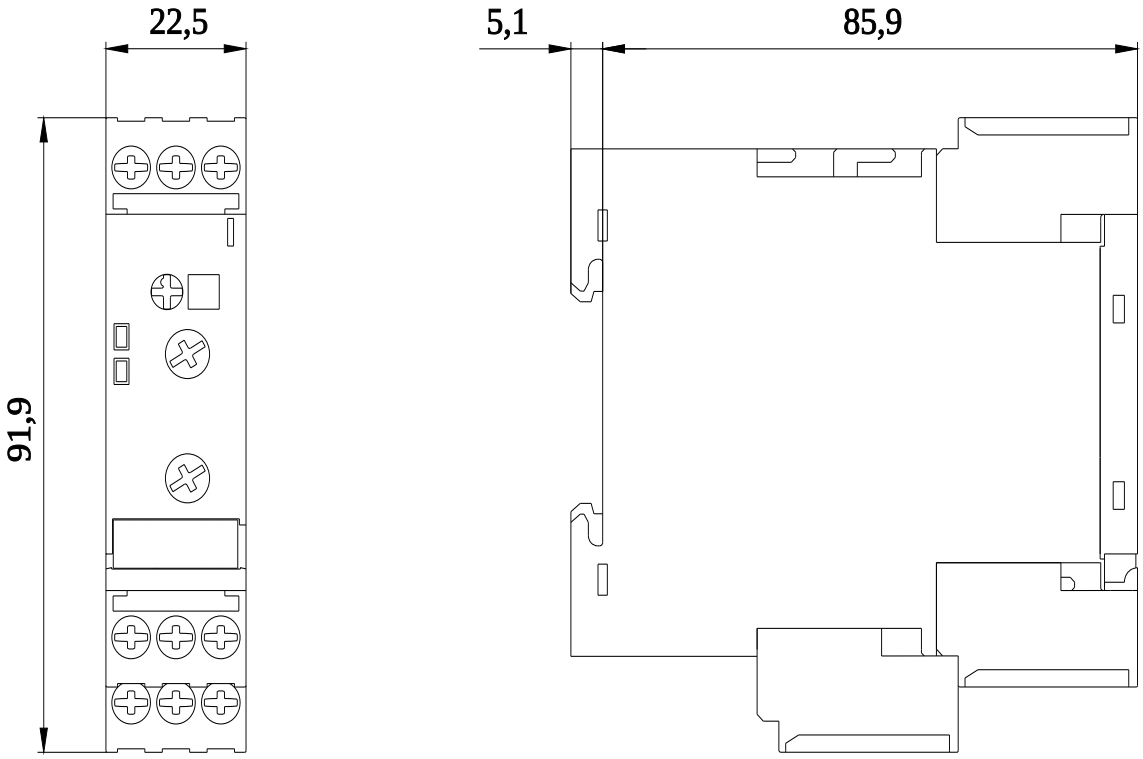
LRS

other	Railway	Environment
Confirmation	Special Test Certific-ate	Environmental Con-firmations

EPD

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=3UG4501-1AW30
CAx Online Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4501-1AW30
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4501-1AW30
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=3UG4501-1AW30&lang=en
Curva característica:: Derating
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4501-1AW30/manual



última alteração: 09/11/2024

Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens