



ANALOGES UEBERWACHUNGSRELAIS  
 FUELLSTANDSUEBERWACHUNG  
 WIDERSTANDSUEBERWACHUNG VON 2 BIS 200  
 KOHM UEBER- UND UNTERSCHREITUNG  
 VERSORGUNGSSPG: AC/DC 24V, DC UND AC 50  
 BIS 60 HZ, OHNE GALVANISCHE TRENUNG ZUM  
 MESSKREIS 2 PUNKT- ODER 1 PUNKTREGELUNG  
 AUSLOESEVERZOEGERUNG 0,5 BIS 10S 1  
 WECHSLER SCHRAUBANSCHLUSS  
 NACHFOLGEPRODUKT FUER 3UG3501-1AC20

<b>Produktfunktion</b>	Überwachungsrelais zur Niveau-Überwachung	
<b>Messkreis:</b>		
<b>einstellbare Ansprechverzögerungszeit</b>		
• bei Anlauf	s	0,5 ... 10
• bei Grenzwertüber- oder unterschreitung	s	0,5 ... 10
<b>einstellbarer Ansprechwert Impedanz</b>	kΩ	2 ... 200
<b>Messelektrodenstrom maximal</b>	mA	1
<b>Messelektrodenspannung maximal</b>	V	15
<b>Anzahl der Messkreise</b>		1
<b>Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal</b>	ms	200
<b>Allgemeine technische Daten:</b>		
<b>Reaktionszeit maximal</b>	ms	300
<b>relative Messgenauigkeit</b>	%	20
<b>Temperaturdrift je °C</b>	%/°C	1
<b>relative Wiederholgenauigkeit</b>	%	1
<b>Hersteller-Artikelnummer des optionalen Sensors</b>		2- und 3-polige Sensoren 3UG3207
<b>Leitungslänge des Sensors maximal</b>	m	100
<b>Ausführung der Anzeige LED</b>		Ja
<b>Produktfunktion</b>		
• Ansprechempfindlichkeit einstellbar		Ja
• Ablaufüberwachung einstellbar		Ja
• Zulaufüberwachung einstellbar		Ja
• Reset extern		Ja
<b>Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung</b>	ms	500
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC/DC

<b>Steuerspeisespannung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>— bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei DC Bemessungswert</li> </ul>	V	24 ... 24
	V	24 ... 24
	V	24 ... 24
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 50 Hz</li> <li>— bei 60 Hz</li> </ul> </li> <li>• bei DC</li> </ul>		0,85 ... 1,1
		0,85 ... 1,1
		0,85 ... 1,1
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	kV	4
<b>aufgenommene Wirkleistung</b>	W	2
<b>Schutzart IP</b>		IP20
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>		IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4
<b>Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6</b>		1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
<b>Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27</b>		Sinushalbwellen 15g / 11 ms
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	m	2 000
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</b>		2 kV
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</b>		2 kV
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</b>		1 kV
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>		6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>		10 V/m
<b>Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</b>	V	300
<b>Verschmutzungsgrad</b>		3
<b>aufgenommene Scheinleistung bei AC</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V maximal</li> </ul>	V·A	2
<b>Umgebungstemperatur</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	°C	-25 ... +60
	°C	-40 ... +80
	°C	-40 ... +80
<b>Potenzialtrennung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Eingang und Ausgang</li> <li>• zwischen den Ausgängen</li> </ul>		Ja Nein
<b>Mechanische Daten:</b>		
<b>Breite</b>	mm	22,5
<b>Höhe</b>	mm	92

<b>Tiefe</b>	mm	91
<b>Einbaulage</b>		beliebig
einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
<b>Befestigungsart</b>		Schraub- und Schnappbefestigung
<b>Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>		Ja
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• eindrätig		1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen		
— eindrätig		2x (20 ... 14)
— mehrdrätig		2x (20 ... 14)
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	N·m	0,8 ... 1,2

#### Ausgänge:

<b>Anzahl der Schließer verzögert schaltend</b>		0
<b>Anzahl der Öffner verzögert schaltend</b>		0
<b>Anzahl der Wechsler verzögert schaltend</b>		1
<b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais</b>		
• bei AC-15		
— bei 250 V bei 50/60 Hz	A	3
— bei 400 V bei 50/60 Hz	A	3
• bei DC-13		

— bei 24 V	A	1
— bei 125 V	A	0,2
— bei 250 V	A	0,1
<b>Betriebsstrom bei 17 V minimal</b>	mA	5
<b>Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais</b>	A	4
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch</b>		10 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch</b>		100 000
<b>Schalzhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal</b>	1/h	5 000

#### Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	--	---------------------



CCC



UL



C-TICK

[spezielle  
Prüfbescheinigung](#)  
n

[Typprüfbescheinigung/  
Werkzeugnis](#)

Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



DNV



GL



LRS

[Konformitätserklärung](#)  
ng

[sonstige](#)

#### Weitere Informationen

##### Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

##### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

##### CAX-Online-Generator

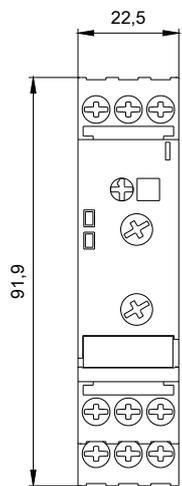
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG45011AA30>

##### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

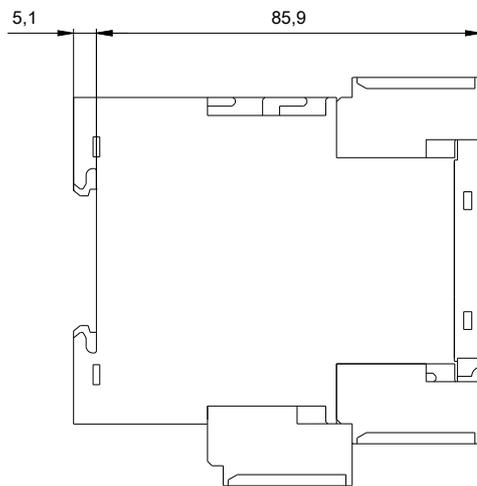
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG45011AA30>

##### Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG45011AA30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG45011AA30&lang=de)



letzte Änderung:



16.03.2015