



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

Produktfunktion	Überwachungsrelais zur Niveau-Überwachung
-----------------	---

Messkreis:

einstellbare Ansprechverzögerungszeit		
• bei Anlauf	s	0,5 ... 10
• bei Grenzwertüber- oder unterschreitung	s	0,5 ... 10
einstellbarer Ansprechwert Impedanz	kΩ	2 ... 200
Messelektrodenstrom maximal	mA	1
Messelektrodenspannung maximal	V	15
Anzahl der Messkreise		1
Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal	ms	200

Allgemeine technische Daten:

Reaktionszeit maximal	ms	300
relative Messgenauigkeit	%	20
Temperaturdrift je °C	%/°C	1
relative Wiederholgenauigkeit	%	1
Hersteller-Artikelnummer des optionalen Sensors		2- und 3-polige Sensoren 3UG3207
Leitungslänge des Sensors maximal	m	100
Ausführung der Anzeige LED		Ja
Produktfunktion		
• Ansprechempfindlichkeit einstellbar		Ja
• Ablaufüberwachung einstellbar		Ja
• Zulaufüberwachung einstellbar		Ja
• Reset extern		Ja
Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung	ms	500
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC/DC

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

Tiefe	mm	91
Einbaulage		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
Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung
Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• eindrätig		1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen		
— eindrätig		2x (20 ... 14)
— mehrdrätig		2x (20 ... 14)
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	N·m	0,8 ... 1,2

Ausgänge:		
Anzahl der Schließer verzögert schaltend		0
Anzahl der Öffner verzögert schaltend		0
Anzahl der Wechsler verzögert schaltend		1
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais		
• 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
Betriebsstrom bei 17 V minimal	mA	5
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	A	4
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch		10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch		100 000
Schalzhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	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

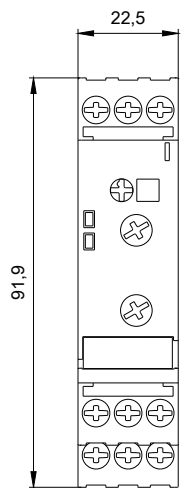
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG45011AA30>

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

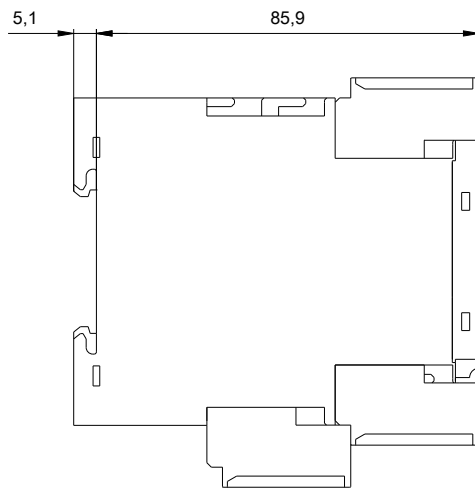
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG45011AA30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG45011AA30&lang=de



letzte Änderung:



16.03.2015