



Analoges Überwachungsrelais Füllstandsüberwachung  
 Widerstandsüberwachung von 2 bis 200 kOhm Über-  
 und Unterschreitung AC/DC 24 bis 240 V DC und AC 50  
 bis 60Hz 2 Punkt-oder 1 Punkt-Regelung  
 Auslöseverzögerung 0,5 bis 10 s 1 Wechsler  
 Federzugtechnik

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

### Messkreis:

<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

### Allgemeine technische Daten:

<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>		
• bei AC		
— bei 50 Hz Bemessungswert	V	24 ... 240
— bei 60 Hz Bemessungswert	V	24 ... 240
• bei DC Bemessungswert	V	24 ... 240

<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>leitungsggebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</b>		2 kV
<b>leitungsggebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</b>		2 kV
<b>leitungsggebundene 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> <li>• bei 240 V maximal</li> </ul>	V·A V·A	2 4
<b>Umgebungstemperatur</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	°C °C °C	-25 ... +60 -40 ... +80 -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

#### Mechanische Daten:

<b>Breite</b>	mm	22,5
<b>Höhe</b>	mm	94
<b>Tiefe</b>	mm	91
<b>Einbaulage</b>		beliebig
<b>einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vorwärts</li> </ul>	mm	0

• rückwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
<b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage</b>		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
<b>einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen</b>		
• 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>		Federzuganschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• eindrätig		2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— ohne Aderendbearbeitung		2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen		
— eindrätig		2x (24 ... 16)
— mehrdrätig		2x (24 ... 16)
<b>Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss</b>	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

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)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	--	-----------------------	---------------------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges	Railway
---------------------	-----------	-----------	---------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)  
n



[Bestätigungen](#)

[Schwingen/Schockprüfung](#)  
n

#### 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**

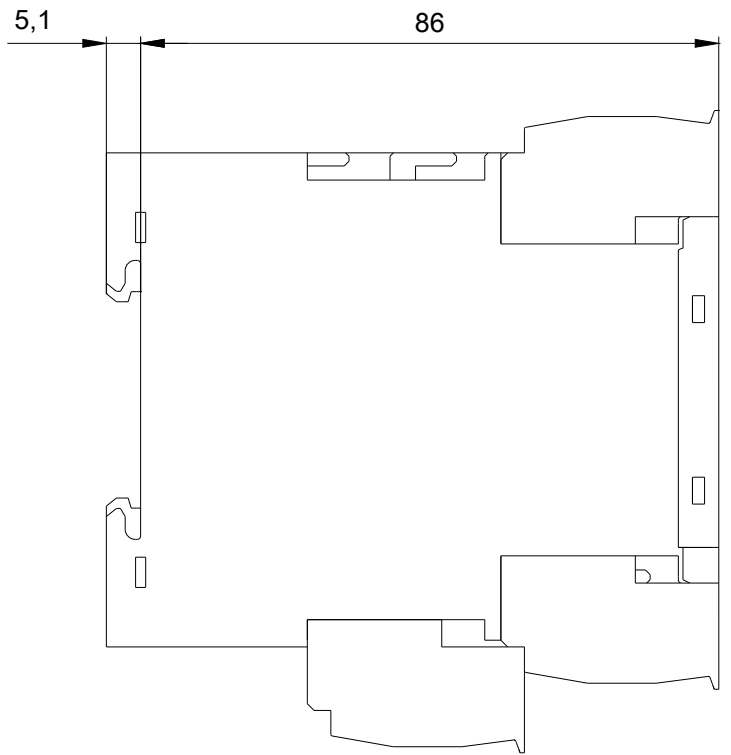
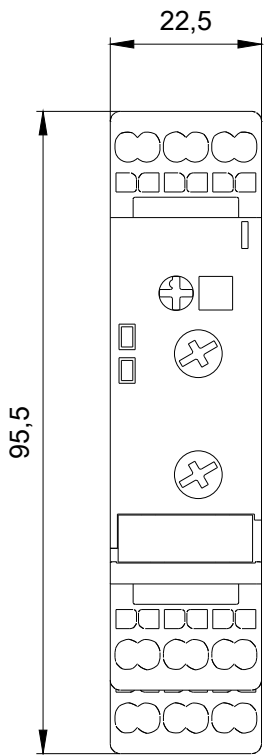
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4501-2AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4501-2AW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4501-2AW30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4501-2AW30&lang=de)



letzte Änderung:

14.04.2017