



Analoges Überwachungsrelais Füllstandsüberwachung Widerstandsüberwachung von 2 bis 200 kOhm Über- und Unterschreitung Versorgungsspannung AC/DC 24 V DC und AC 50 bis 60 Hz ohne galvanische Trennung zum Messkreis 2 Punkt- oder 1 Punktregelung Auslöseverzögerung 0,5 bis 10 s 1 Wechsler Schraubanschluss Nachfolgeprodukt für 3UG3501-1AC20

Produkt-Markennamen	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Analog einstellbares Füllstandsüberwachungsrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3UG4
Hersteller-Artikelnummer des optionalen Sensors	2- und 3-polige Sensoren 3UG3207
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	Überwachungsrelais zur Niveau-Überwachung
Ausführung der Anzeige LED	Ja
aufgenommene Scheinleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V maximal • bei AC <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V maximal 	2 VA
	2 VA
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	300 V
Verschmutzungsgrad	3
Spannungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • der Steuerspeisespannung 	AC/DC
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch	100 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
relative Wiederholgenauigkeit	1 %
RoHS-Richtlinie (Datum)	05/01/2012
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-cresol - 119-47-1
Bruttogewicht pro ME	0,143 kg
Produktfunktion	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Ablaufüberwachung einstellbar • Ansprechempfindlichkeit einstellbar • Zulaufüberwachung einstellbar • Reset extern 	Ja Ja Ja Ja
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Steuerspeisespannung bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert 	24 ... 24 V 24 ... 24 V

Steuerspeisespannung bei DC Bemessungswert	24 ... 24 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
Messkreis	
einstellbare Ansprechverzögerungszeit	
• bei Anlauf	0,5 ... 10 s
• bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung	0,5 ... 10 s
Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal	200 ms
physikalisches Messprinzip	konduktiv
Genauigkeit	
relative Messgenauigkeit	20 %
Temperaturdrift je °C	1 %/°C
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner verzögert schaltend	0
Anzahl der Schließer verzögert schaltend	0
Anzahl der Wechsler	
• verzögert schaltend	1
Schalhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	5 000 1/h
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15	
• bei 250 V bei 50/60 Hz	3 A
• bei 400 V bei 50/60 Hz	3 A
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13	
• bei 24 V	1 A
• bei 125 V	0,2 A
• bei 250 V	0,1 A
Betriebsstrom bei 17 V minimal	5 mA
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	4 A
Elektromagnetische Verträglichkeit	
leitungsgebundene Störeinkopplung	
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV
• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV
• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung	
• zwischen Eingang und Ausgang	Ja
• zwischen den Ausgängen	Nein
Elektrische Sicherheit	
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil 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)
• bei AWG-Leitungen mehrdrätig	2x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrätig	0,5 ... 4 mm ²

• feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrätig	20 ... 14
• mehrdrätig	20 ... 14
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	0,8 ... 1,2 N·m

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Höhe	92 mm
Breite	22,5 mm
Tiefe	91 mm
einzuhaltender Abstand	
• bei Reihenmontage	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C

Umwelt-Fußabdruck

Umweltproduktdeklaration (EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO ₂ eq] gesamt	16,1 kg
Treibhauspotential [CO ₂ eq] während Herstellung	3,51 kg
Treibhauspotential [CO ₂ eq] während Betrieb	13,7 kg
Treibhauspotential [CO ₂ eq] nach End of Life	-1,12 kg

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV
-----------------------------	-----



EMV	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
-----	---------------------	--------------------	----------

[KC](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung / Werkzeugeignis](#)



[Bestätigung](#)

Railway	Umwelt
---------	--------



Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3UG4501-1AA30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4501-1AA30>

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

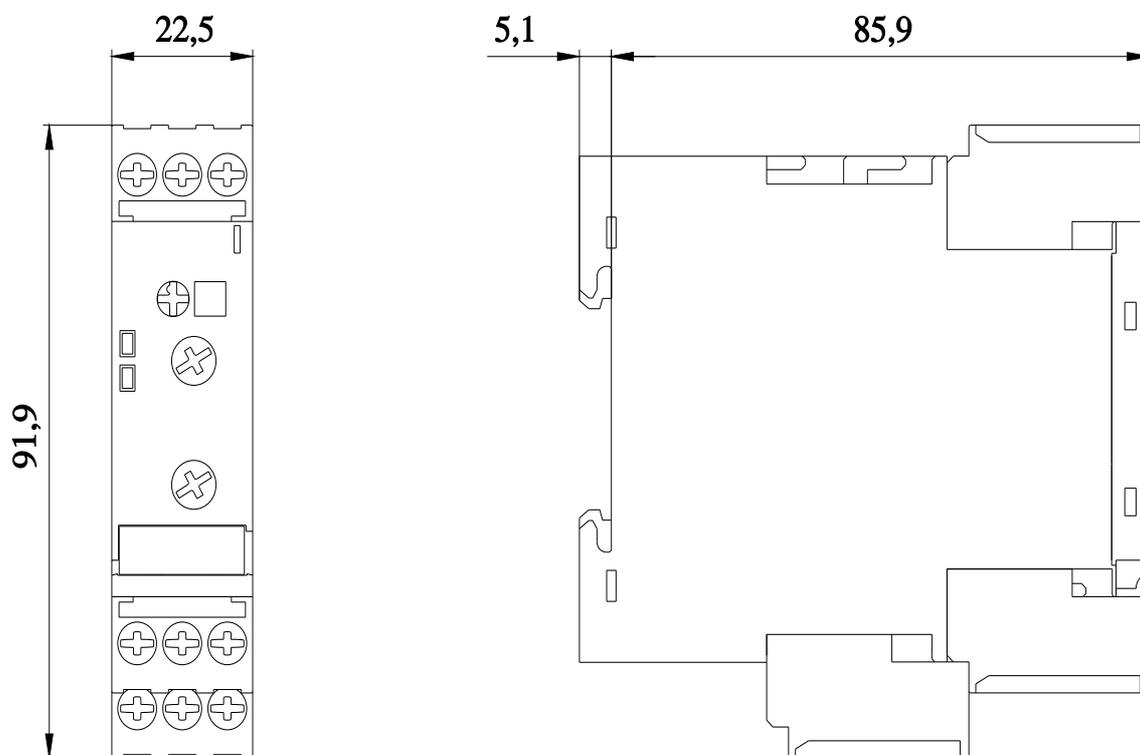
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4501-1AA30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4501-1AA30&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4501-1AA30/manual>



letzte Änderung:

01.05.2025